

◎

振兴中国装备制造业 系列丛书

在振兴中国装备制造业的大背景下，该套丛书具有权威性、指导性、借鉴性、史料性，是开启装备制造业人士思维创新的重要读物。

◎

(第五卷)

业界英雄

因为他们的存在，跨国公司不得不放弃超额利润；因为他们的存在，中国装备制造业有了更多的精彩。
他们虽然并不被公众所熟知，
但在推进我国重大技术装备国产化的进程中，确实是当之无愧的英雄……

中国工业报社/编

经济日报出版社



振兴中国装备制造业 系列丛书

本卷重点介绍国家2006年首次表彰的为重大装备技术国产化做出卓越贡献的30位先进典型，以展示行业英雄的风采。



(第五卷)

业界英雄

因为他们的存在，跨国公司不得不放弃超额利润；因为他们的存在，中国装备制造业有了更多的精彩。
他们虽然并不被公众所熟知，
但在推进我国重大技术装备国产化的进程中，确实是当之无愧的英雄……

中国工业报社/编

经济日报出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

振兴中国装备制造业系列丛书. 5, 业界英雄/中国工业报社编. —北京: 经济日报出版社, 2006. 12
ISBN 7-80180-535-6

I. 振… II. 中… III. ①制造业—经济发展—研究—中国②制造业—先进工作者—生平事迹—中国
IV. ①F426.4②K826.16

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 140351 号

振兴中国装备制造业系列丛书——业界英雄

编 者 中国工业报社
责任编辑 刘云星 汪云凤 柳乃复
责任校对 刘秋浦 陈硕
出版发行 经济日报出版社
地 址 北京市宣武区白纸坊东街 2 号 (邮政编码: 100054)
电 话 010-63567684 (编辑部) 63567683 (发行部)
网 址 www.edpbook.com.cn
E-mail jjrb58@sina.com
经 销 新华书店
印 刷 利森达印务有限公司
开 本 710×1000mm 1/16
印 张 91
字 数 978 千字
版 次 2006 年 12 月第一版
印 次 2006 年 12 月第一次印刷
书 号 ISBN 7-80180-535-6/F·255
定 价 480.00 元 (全 5 卷)

版权所有 翻印必究·印装有误 负责调换

编委会成员

特别顾问：陆燕荪

顾问：李冶 隋永滨

编委会主任：王军

编委会副主任：杨青 金忠利

编委：黄鹂 翟东升 于清笈 叶大蓉
李联慧 温舜方 王玲玲 柳乃复

主编：王军

执行主编：王玲玲

责任编辑：刘云星 汪云凤 柳乃复



序

2006年2月13日，一个对中国装备制造业，乃至中国工业界都将产生重要而深远影响的文件——《国务院关于加快振兴装备制造业的若干意见》出台了，引起了社会的广泛关注。如何支持国内装备制造业，国内装备制造业能否适应这一形势，成为业界人士最关注的一个热门话题。

装备制造业是为国民经济发展和国防建设提供技术装备的基础性产业，其水平决定了国民经济发展的水平，是一个国家国际竞争力及在国际分工中地位的重要标志。装备制造业是国家的战略产业，是实现新型工业化的必备条件，党的十六大强调自主创新能力，把推进重大装备国产化作为产业升级的战略重点。

中国的装备制造业经过五十余年的建设和发展，经过几代人的艰苦努力，取得了令人瞩目的成就，形成了门类齐全、具有相当规模和一定水平的产业体系，成为国民经济的重要产业支柱。

但也要看到，目前我国装备制造业的水平总体还比较低，高端市场满足度低，对外依存度高，如燃气轮机、核电设备、高速铁路设备、干线飞机等制造技术尚未掌握，主要依赖进口。

大力振兴装备制造业，对于全面落实科学发展观，促进我国经济结构战略性调整，加快转变经济增长方式，增强自主创新能力，维护国家安全具有重要意义。党中央、国务院领导历来都很重视重大技术装备，早在1983年7月12日，国务院就发布了《关于抓紧研制重大技术装备的决定》的[110号]文件，决定成立国务院重大技术装备领导小组和领导小组办公室，统一领导、协调重大技术装备国产化工作。该文件确定了十个重大技术装备成套项目（后根据国家建设需要进行了调整和补充），提出了“两个十年”的奋斗目标，即争取前十年把最核心的关键技术真正掌握在自己手里，为后十年的经济振兴打下基础。

在国务院重大技术装备领导小组的统一指挥下，在国务院各综合部门的支持下，国家组织了机械、电力、冶金等十多个部门，近千个企业和科研单位，上万名工程人员，对大型露天矿成套设备、大型火力发电成套设备等重大项目开展了科技攻关。经过二十多年的不懈努力，重大技术装备国产化工作取得了丰硕成果，一大批先进、实用的国产设备满足了国家重点工程的需要，通过消化吸收引进技术，有力提升了我国装备制造业的水平和能力。



2003年7月12日,中国机械工业联合会召开了纪念国务院[110号]文件发表二十周年的座谈会(钓鱼台座谈会)。会上,许多参与过工作的老同志呼吁重新成立国务院重大技术装备领导小组,加强对重大技术装备国产化小组的领导。会后,机械工业联合会向国务院领导作了书面反映。

2004年4月16日,国务院副总理曾培炎同志在大连主持召开振兴装备制造业座谈会,揭开了序幕。会后,国家发展和改革委员会组织有关部门做了大量的调查研究,系统地提出了加快振兴装备制造业的政策、措施、建议,并上报国务院。2005年1月13日,国务院领导开会就此进行了专题研究。2005年9月2日,国务院领导再次开会研究。2005年9月28日,经国务院常务会议审议并原则通过。2006年2月13日,国务院正式行文颁布《国务院关于加快振兴装备制造业的若干意见》,3月8日国务院又召开了会议部署落实措施,标志着中国装备制造业迎来了难得的历史机遇。

温家宝总理强调:“要认真落实振兴装备制造业的部署和政策措施,重点抓好重大技术装备研制。按照已经确定的重点发展领域,依托重点工程,搞好一批重大装备的国产化。”而本套丛书的出版正是为了推动这项工作,推动社会各界更加支持重大装备制造的国产化。

《中国工业报》多年来一直关注、服务于我国装备制造业,

是直接、全面报道装备制造业的重要媒体。衷心希望中国工业报一如既往，继续关注装备制造业的振兴与发展，同时抓好新组建的“振兴装备制造业宣传中心”，大力开展“问题研究”、“舆论引导”、“搭建桥梁”、“报道典型”等工作，为振兴装备制造业尽自己的力量。

陆燕荪

二〇〇六年十一月十日

开启思想的阀门（代前言）

装备制造业代表着一个国家或地区的生产水平、科技素质和综合实力，在经济社会发展中具有基础性、先导性和战略性的重要作用。在世界经济版图上，当制造业重心移动的轨迹划过英、美、日……递次转移到中国的时候，振兴装备制造业就成为各方关注的热点。《国务院关于加快振兴装备制造业的若干意见》将这种关注凝结为国家意志，成为全社会的共识。与此同时，“用中国装备装备中国”的舆论氛围从来没有像今天这样声势浩大。在这样的背景下，我国第一套《振兴中国装备制造业系列丛书》的出版，用“意义”去描述就显得苍白了。

开卷有益，说的是书能提供思想的力量。这套丛书的宗旨就是帮人们打开思想的阀门，所以这篇小文就用了这个提法。

我国装备制造业经过五十多年的发展，取得了令人瞩目的成就，形成了门类齐全、具有相当规模和一定水平的产业体系，成为我国经济发展的重要支柱产业。我国装备制造业虽然名列世界

第四，但总体规模与美国、日本等发达国家尚有相当差距。这些情况说明，振兴装备制造业任重而道远。

本套丛书试图站在更高层面，权威、系统、准确地解读党和国家的大政方针，为装备制造企业提供政策层面的参考，这就是《行业新语境》的编辑初衷。

说到《推开振兴之门》，我要代表编委会向各位领导和专家道声“谢谢”！这本书在让人们领略他们有魅力、有思想、有责任的大家风范的同时，也开启了企业思维创新的“引擎”。

《高手亮剑》和《业界英雄》收录了2006年6月19日国务院振兴装备制造业工作会议国家发展和改革委员会表彰的41家企业和30位个人的先进事迹，目的很明确：为重大技术装备国产化树碑立传。他们是中国的“脊梁”，他们是业界的英雄。我想，我的这个感觉不会因为这两本书缺少“艺术加工”色彩而让先进事迹的魅力打折扣。他们创造的业绩就像他们制造的产品一样，除了锃亮的底色，不需要用华丽的语言去包装。

这里要特别提到《合资变局》，因为它的主要内容是《中国工业报》20多名记者冒着风险去采写的。十几个生动的案例披露了跨国公司并购我国装备制造业重点骨干企业的台前幕后鲜为人知的内情。连同“八论八问”，《中国工业报》关注的目光最后停留在这套丛书上，目的自然是要引起人们警醒。

作为中国工业报社，编辑出版第一套有关装备制造业的丛书，经验不足是免不了的。在这里，我要恳请读者谅解，欢迎大家批评指正。

最后，作为编委会的主要成员，我向关心、支持和帮助本套

振兴中国装备制造业
系列丛书



丛书出版的各位领导、专家表示由衷的感谢！向给予全力配合的企业界朋友表示由衷的感谢！向默默耕耘的各位编辑、校对人员、电脑操作人员以及出版社的领导和专家、编审，送上我衷心的祝福：生活幸福，万事如意！让我们共同期盼振兴中国装备制造业的目标早日实现！

王军

二〇〇六年十一月十日

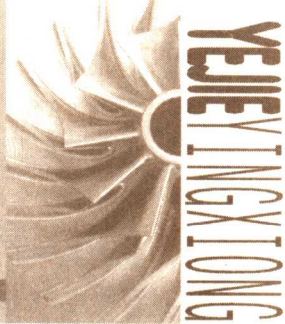
2006年6月19日，在国务院振兴装备制造业工作会议上，国家发展和改革委员会对在重大技术装备国产化工作中做出重要贡献的单位和个人予以表彰。

国家发展和改革委员会的表彰决定指出：改革开放以来，我国装备制造业取得了令人瞩目的成就。特别是近十年来，重大技术装备领域的原始创新、集成创新和消化吸收再创新工作成绩显著，为各行业提供了大量先进成套装备和关键设备，为国民经济的发展做出了重要贡献。

为鼓励先进和倡导创新，宣传近十年重大技术装备工作取得的成绩，总结重大技术装备国产化工作的经验，促进国产装备在国民经济各领域的推广，经研究决定，对在重大技术装备国产化工作中做出重要贡献的哈尔滨电站设备集团公司等41个单位和陶星明等30名个人予以表彰，并希望今后在振兴装备制造业的工作中取得更大的成就。



2006年6月19日,在国务院振兴装备制造业工作会议上,国家发展和改革委员会对在重大技术装备国产化工作中做出重要贡献的个人予以表彰。图为大会颁奖现场。



业 界 英 雄 目 录

隋永滨： /1/

国产化杰出的组织者和协调者

他是专家型的学者，因为他有运筹帷幄的智慧；
他是学者型的专家，因为他有脚踏实地的作风……

刘玠： /11/

鞍钢技术改造的总设计师

经过脱胎换骨的改造，他让一个老国有企业焕发
了青春，并跻身国际一流企业行列……

苏永强： /21/

开创中国研制大型乙烯压缩机历史新篇章

在没有路的地方趟出一条路来，于是他就在一部
制造史的开篇第一个签下自己的名字……

韩建伟： /31/

大型电站锅炉国产化的技术尖兵

他在“临界”点起跳，越过“超超临界”的技术颠峰，把巨大的能量储存在中国……

印建安： /39/

志在打造国际透平强企

前瞻性思维，国际化视野，让陕鼓牢牢占据了行业排头兵的位置。然而，他的追求并不在于此……

杨振峰： /49/

首套大氮肥国产化的优秀总指挥

用洁净煤气化技术实施大化肥国产化，他把奇思妙想一步步演化为现实……

吴生富： /59/

为大型冶金成套设备国产化奠基

很难把他归入哪个领域的专家，因为他和他领导的一重对多个领域重大技术装备国产化均有建树……

高志俊: /69/

从技术合作向自主品牌的跨越

从跟在“巨人”身后到与“巨人”同行，他用
自主品牌丈量着太重的自我超越之路……

王常力: /77/

为核电站安上国产“电子眼”

技术封锁锁不住思考的大脑，他坚定不移地走向
世界工业自动化的技术前沿……

蒋自力: /85/

开发高端数控机床 打破国外技术封锁

“低端混战，高端失守”，是对国内机床市场现
状的描述。他所从事的工作，就是为收复失地不断发
起强攻……

陶星明: /93/

世界最大容量水轮机全空冷技术的突破

他组织设计的新转轮与外国公司同类产品同台竞
技，结果证明“中国制造”是最好的……

张猛： /97/

不断攀登世界开关设备技术高峰

他用世界最新的技术控制电流，为的是不受别人的控制……

宓传龙： /105/

为输变电重大设备国产化铺路

将引进技术“换流”成自有技术，他把“超高压”转化为历史使命……

曾祥东： /115/

发力超临界机组铸锻件国产化

铸锻件国产化浇铸了超临界机组的筋骨，也同时浇铸了中国二重的脊梁……

石清华： /121/

国产水轮机稳定性技术的划时代突破

他主动请缨，向世界水利研究界最具挑战性的科研课题发起挑战……