

2015

China  
General  
Machinery  
Industry  
Yearbook

中国  
通用  
机械  
工业  
年鉴



四川空分集团  
SASPG

一切为了用户  
一切为了发展



四川空分设备(集团)有限责任公司  
SICHUAN AIR SEPARATION PLANT (GROUP) CO.,LTD.

地址: 四川省简阳市建设中路239号 邮编: 641400  
电话: 028-23186011 传真: 028-27016546  
http://www.saspg.com 邮箱: kfweb@saspg.com





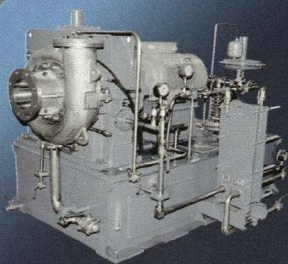
# 江苏金通灵流体机械科技股份有限公司

江苏金通灵流体机械科技股份有限公司（股票代码300091）成立于1993年，是国家科技部门认定的国家火炬技术重点高新技术企业。公司多年来一直专注于流体机械领域，拥有省级流体机械及压缩机工程技术研究中心，与美国ETI、中国科学院、西安交通大学流体机械及压缩机国家工程研究中心、西安热工院等公司及科研院所建立了长期战略合作关系，形成了大量自主知识产权的技术专利。

公司主要产品有单级高速鼓风机、磁悬浮单级高速鼓风机、蒸汽压缩机、组装机离心空气压缩机、小型高效蒸汽轮机和大型工业风机等，同时拥有相关的工程技术及EMC运营管理能力，广泛服务于污水处理、脱硫脱硝、垃圾发电、生物质发电、太阳能光热发电等节能环保、新能源领域。

多年来，公司服务的客户有：宝钢集团、武钢集团、神华集团、国电集团、中石化和中国水务集团等，同时产品还出口到东南亚、南亚、中东、美洲和非洲等地区。

公司将坚持走专业化的道路，将金通灵打造成全球知名的高端流体机械品牌。最终实现“树百年企业、创世界一流”的长远发展目标。



离心蒸汽压缩机是MVR工艺中的核心设备，MVR工艺应用于生物医药、造纸、煤化工、垃圾渗滤液、稀土及有色金属开采、石油/天然气/页岩气开采等重度污水处理，以及生物食品结晶等领域。

产品特点：效率高、体积小、噪声低、调节范围广、自动化程度高、安装维护方便。

产品参数：流量50~3 000m<sup>3</sup>/min，温升8~20℃，压比1.3~3。

## 离心蒸汽压缩机

## 单级高速鼓风机



单级高速鼓风机广泛用于城市污水处理曝气、烟气脱硫系统、电站循环流化床锅炉流化及造纸、冶金、矿石浮选等行业。

产品特点：效率高、体积小、噪声低、调节范围广、自动化程度高、安装维护方便。

产品参数：流量50~3 000m<sup>3</sup>/min，压升30~120kPa，压比1.3~3。



离心空气压缩机引进美国ETI技术，服务于冶金、电力、石化、制药、造纸、纺织化纤、汽车制造、家用电器、电子、造船、玻璃制造及矿山开采等行业的高压空气站，及各领域高压气体输送。

产品特点：模块化设计、气动效率高、结构紧凑、操控简便、维护保养方便。

产品参数：流量60~1 100m<sup>3</sup>/min，压力0.21~1.05MPa。

## 离心空气压缩机

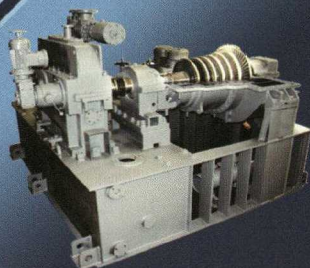
## 磁悬浮单级高速鼓风机



磁悬浮单级高速鼓风机广泛用于城市污水处理曝气、烟气脱硫系统及造纸、冶金、矿石浮选等行业。

产品特点：体积小、重量轻、安装操作简便，低噪声、无振动、维护成本低，故障率低，效率较机械传动高8%~12%。

产品参数：流量150~250m<sup>3</sup>/min，压升30~83 kPa，压比1.3~2。



小型高效蒸汽轮机广泛应用于太阳能光热发电、垃圾发电、生物质发电、余热发电及工业拖动等领域。

产品特点：小型高效、快速启动、宽工况运行、全三维叶型、双缸双转子结构、可中间再热、模块化设计等。

产品参数：功率1~150MW，进气温度240~535℃，进气压力0.5~9MPa。

## 小型高效蒸汽轮机

电话：0513-68582377

地址：江苏省南通市钟秀中路135号

<http://www.jtlfans.com>



# 上海电气阀门有限公司

(原上海耐莱斯·詹姆斯伯雷阀门有限公司)

为了确保国家的能源战略安全，进一步贯彻“以国代进”战略，在国家相关部门的积极倡议下，上海电气集团于2013年9月成功地收购了上海耐莱斯·詹姆斯伯雷阀门有限公司(SNJ)原外方投资方的全额股份，使SNJ成为上海电气集团下属的全资公司。

经过一年的平稳过渡，上海耐莱斯·詹姆斯伯雷阀门有限公司于2014年9月正式更名为上海电气阀门有限公司。更名后的公司将继续保持SNJ品牌，继续使用原上海耐莱斯·詹姆斯伯雷阀门有限公司自主研发的技术（如管线球阀）和原外方投资方的球阀和蝶阀技术进行生产和销售；将继续保持和发展管道工业领域的阀门供应商的龙头地位，为国家的能源安全战略做贡献；同时依托上海电气集团的强大后盾，上海电气阀门有限公司(SNJ)将在电站配套、化工、煤化工、节能、核电等领域开拓新的天地。

目前，“天然气长输管道关键设备国产化高压大口径全焊接阀体管线球阀形成批量生产能力”项目正式启动，上海电气阀门有限公司的制造场地将进一步扩展，新一批具有行业先进水平的加工设备和试验设备将陆续到位，公司的持续发展能力得到强有力的保障。



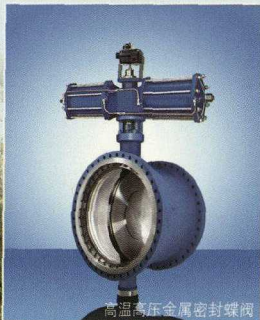
强密封球阀



V型调节球阀

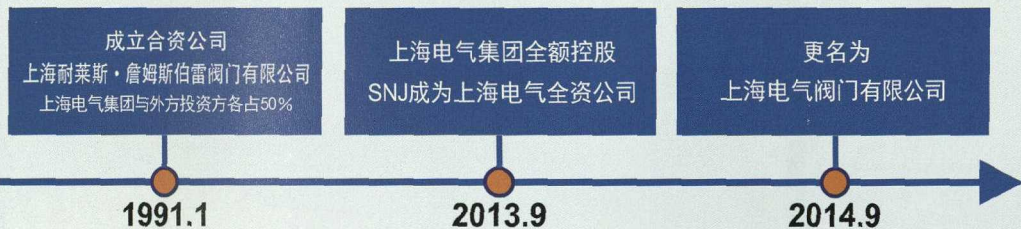


低温、深冷球阀和蝶阀



高温高压金属密封蝶阀

## 公司沿革



制造完成的31台48" Class 900高压大口径全焊接球阀，出厂发运到西气东输二线(西段)现场。

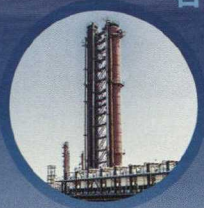


上海电气阀门有限公司  
SNJ VALVE CO., LTD.

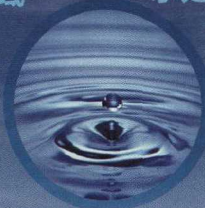


## 产品服务于

石化领域



水处理领域



核电领域



中核苏阀科技实业股份有限公司（以下简称中核科技）成立于 1997 年，是一家集工业阀门研发、设计、制造及销售为一体的科技型制造企业，也是中国阀门行业和中国核工业集团所属的企业中率先上市的企业。并被认定为江苏省特种阀门工程技术研究中心及中核特种阀门工程技术研究中心。

中核科技不断追踪国际先进水平，采用国际先进标准，获得 API、CE 认证和著名认证机构 DNV 颁发的 ISO9000:2000 国际质量管理体系认证。获得国家质监部门颁发的“压力管道阀门安全注册”证书，在国内率先获得民用核承压设备设计、制造资格许可证，通过了 ASME N&NPT 核级认证。公司拥有美国 ABS、法国 BV、挪威 DNV 和中国 CCS 船级社阀门制造资格证书，并获得特种设备制造许可证，是中石油、中石化的战略合作伙伴之一。

中核科技倾力打造中国阀门民族品牌，是我国流体机械系统的工业阀门主要制造和供应基地。产品服务于石油、石化、油气、化工、核电、煤化工、火电及水务等领域。公司自上市以来，不断加大资金投入，引进当代先进技术、设备与检测手段，为各行业提供一流的工业阀门。目前，中核科技已成为以高温高压阀门、加氢阀门、煤化工硬密封耐磨阀及大口径阀门等为主导产品的主要阀门制造商，是综合实力较强的阀门制造商之一。

中核科技在核电站用关键阀门样机研发方面取得重大突破，多次填补国内空白。为秦山核电站一期、二期、二期扩建及三期，田湾、方家山、福清、红沿河、宁德、阳江以及巴基斯坦 C1、C2、C3、C4 等核电项目提供了大批优质核级阀门。

中核科技多次承担国家和江苏省重大科研项目，凭借不断技术攻关，取得了丰硕的科研成果。公司参与百万千瓦级核电站泵阀国产化项目，获得国家能源科技进步一等奖；公司自主研发的核级阀门产品获得国家重点新产品证书；公司承担着“核能开发项目”关键阀门国产化任务，是 AP1000 核电关键阀门国产化技术支持单位。

目前，中核科技的研发重点已转向高端前沿的核电阀门研发，如三代核电爆破阀、行波堆大口径钠阀、主蒸汽隔离阀、主给水隔离阀、主给水调节阀、比例喷雾阀以及高压大口径闸阀等，这些关键阀门的成功研发，表明公司已经具备百万千瓦级核电机组大部分阀门的设计、制造能力。

在核燃料真空阀及浓缩铀生产关键阀门研发上，公司也取得重大突破，高真空耐压阀、电动/手动鱼雷真空阀、电动/手动转筒真空阀、高真空耐压调节阀等四大类关键阀门已基本实现国产化，产品总体性能达到或超过进口产品水平，成为国内核燃料专用阀门的骨干生产企业。

几十年来，公司紧跟先进制造和检测技术的发展方向，不断开展技术创新，追求技术领先，致力于为客户提供优质的阀门产品和服务。



电动三通阀



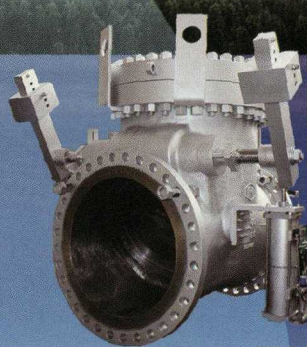
气动调节阀



核电阀门



核一级比例喷雾阀



高排及抽汽逆止阀

# 中核苏阀科技实业股份有限公司 CNNC SUFA TECHNOLOGY INDUSTRY CO.,LTD.

地址：江苏省苏州市新区珠江路501号

邮编：215129

电话：0086-512-67533655、66672570 传真：0086-512-67532587、67511301



中压阀门



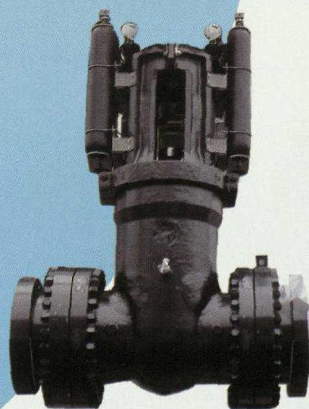
平板闸阀



球阀



核电蝶阀



主蒸汽隔离阀

<http://www.chinasufa.com>

## 大事记

2014年7月2日，国内领先的辅助给水汽动泵组在我公司成功验收



2014年7月19日，百万千瓦级主给水前置泵汽蚀试验



2014年11月1日，百万千瓦级核电站主给水泵样机联调试验及试验回路系统鉴定会、百万千瓦级核电站贝类捕集器样机鉴定会

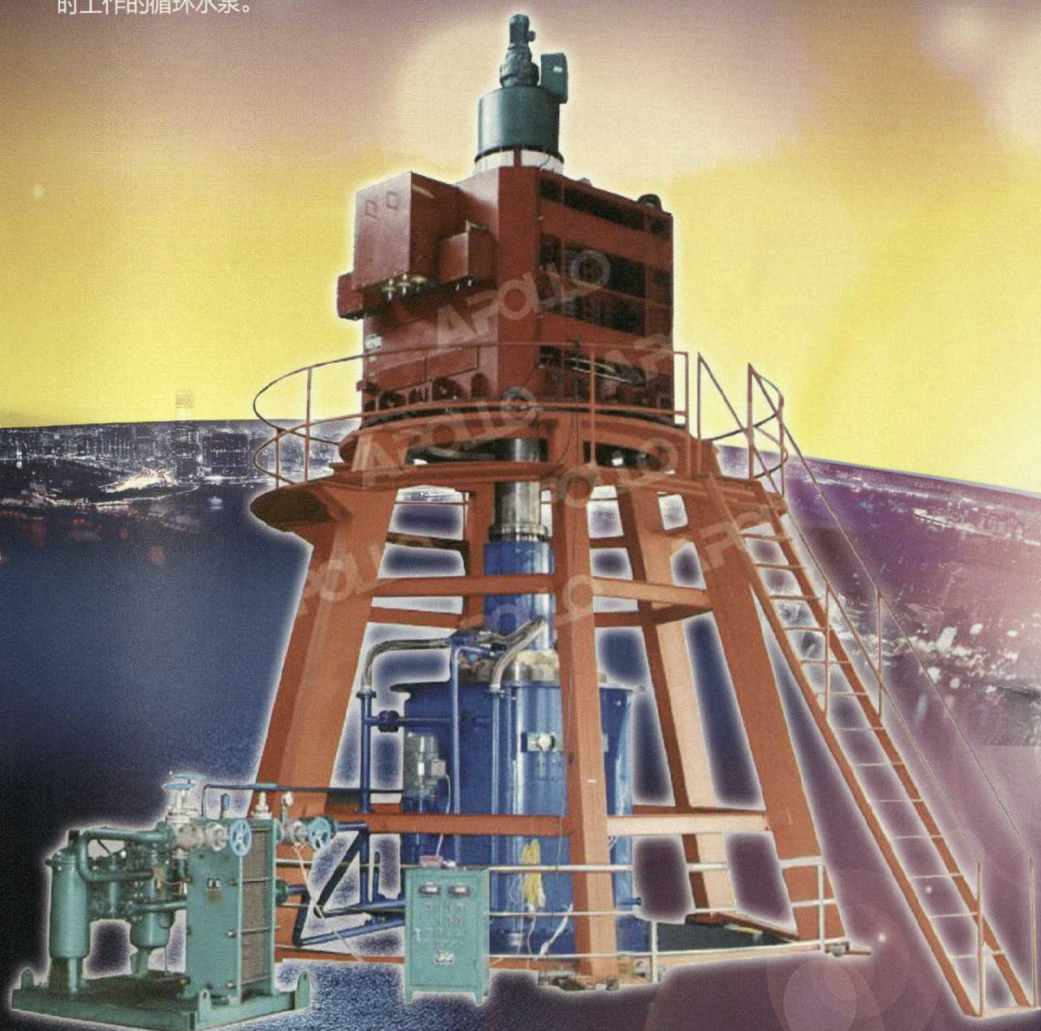


地址：上海市奉贤区南桥镇亿松路555号  
 邮编：201401  
 电话：021-67159999  
 传真：021-67158001  
<http://www.apollopump.com>  
 E-mail:ljq@apollopump.com

越精英团队，打造百年盛世品牌；  
升华自我，共享未来。

## 混凝土蜗壳海水循环泵

核安全等级：重要非核级，功能：向汽轮机的凝汽器和辅助冷却水系统提供冷却水，具有授权发明专利2项、实用新型专利1项，目前全球仅3家国外企业拥有核心自主知识产权，主要技术指标达到了国外同类产品的先进水平。循环水系统（CRF）的功能是在机组运行期间向汽轮机的凝汽器（CEX）和常规岛辅助冷却水系统（SEN）的热交换器提供必需的冷却水量。CRF系统海水循环泵是CRF系统主要能动设备，其功能是将冷却介质海水增压后输送到凝汽器中，国内已有核电站中，一般每台机组通常配备两台同时工作的循环水泵。



**上海阿波罗机械股份有限公司**

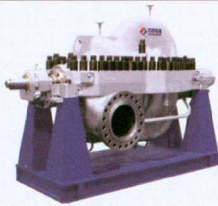
SHANGHAI APOLLO MACHINERY CO.,LTD.



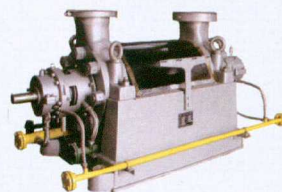
BB1型泵



BB2型泵



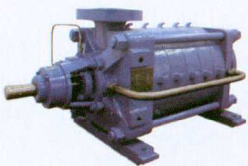
BB3型泵



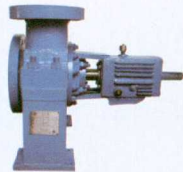
BB4型泵



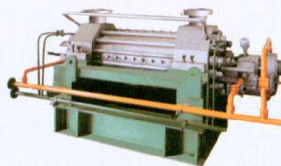
BB5电动锅炉给水泵



海水淡化高压泵



海水淡化升压泵



燃气-蒸汽联合循环锅炉给水泵



立式循环泵



卧式循环泵



脱硫泵

省级  
企业技术中心

河南省发展和改革委员会  
河南省科技厅



中国电力建设集团有限公司成立于2011年，是我国集水利电力工程及基础设施规划、勘测设计、咨询监理、建设管理、投资运营为一体的国有特大型综合电力建设集团，业务遍布80余个国家和地区，入选世界500强企业。集团电力建设（规划、设计、施工、制造、运营、维护）能力和业绩位居全球行业前列。

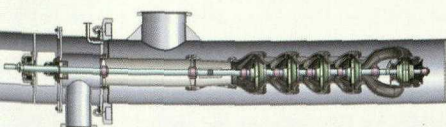
郑州电力机械厂始建于1966年5月1日，是中国电力建设集团有限公司装备制造板块骨干企业，河南省高新技术企业，具备精密铸造、热处理、材料分析、无损探伤、精密加工、组装、喷漆、包装等全流程制造能力，拥有国内一流的大型水泵检验检测中心，企业研发中心是河南省省级企业技术中心。1999年，企业建立健全质量保证体系，并通过ISO9001质量保证体系认证。2008年，通过了GB/T19001-2000质量管理体系、GB/T24001-2004环境管理体系、GB/T28001-2001职业健康安全管理体系“三证合一”体系认证。目前，企业体系符合标准：GB/T19001-2008 idt ISO9001:2008《质量管理体系 要求》、GB/T24001-2004 idt ISO14001:2004《环境管理体系 要求及使用指南》、GB/T28001-2011 idt OHSAS18001:2007《职业健康安全管理体系 要求》。企业为河南省AAAA级标准化良好行为企业，通过河南省质量技术监督局对企业采用API610标准的确认，实现了对产品质量、环境安全、职业健康各要素的有效控制。

企业主导产品有：配套1000MW及以下机组锅炉给水泵、凝结水泵、循环水泵、脱硫系统浆液循环泵、热网循环泵以及多系列海水淡化系统流程泵、管线输油系统流程泵等。产品遍布全国29个省、市、自治区，并远销土耳其、古巴、叙利亚、泰国、印度、印尼、巴基斯坦等国家和地区。

在中国电力建设集团公司的战略引领下，企业深入推进转型升级战略，向产业链的关键环节和高端布局，管道输油装备、海水淡化装备、电站辅机设备及检修服务等产业同步发展，全力打造国内高端泵类装备的研发、制造、安装、检修、服务基地。



BB5型汽动锅炉给水泵



VS6型凝泵水泵



**郑州电力机械厂**

**中国电建** ZHENZHOU POWER EQUIPMENT WORKS  
**POWERCHINA**

地址：河南省郑州市陇海东路9号 电话：0371-66322767

传真：0371-66310544

企业微信号：ZEPM1966

企业网址：www.zdix.com.cn

www.zpew.com

China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net

# 您的理想技术合作伙伴

## A TECHNOLOGY PARTNER OF CHOICE

领先的技术,安全、可靠、有竞争力的运营

TECHNOLOGICALLY ADVANCED, SAFE, RELIABLE AND COMPETITIVE OPERATIONS



液化空气全球工程技术中心 -  
液化空气集团在全球的工程与制造事业部

Air Liquide Global E&C Solutions is the world engineering and construction business unit of the Air Liquide Group.

**液化空气(杭州)有限公司** - 液化空气全球工程技术杭州中心 承接行业领先的空分设备、合成气净化装置和其他工业气体设备的设计、工程、制造和施工业务, 是您的理想技术合作伙伴。

拥有本地工程资源, 结合众多的前沿创新以及集团丰富的专利技术, 液化空气全球工程技术杭州中心长期为众多工业改造做出贡献。公司致力于为客户提供低排放、低能耗和高性价比的产品和服务, 助力客户实现安全、可靠和有竞争力的运营!

**Air Liquide Global E&C Solutions Hangzhou** is recognized as a technology partner of choice for the design, engineering, manufacturing and construction of leading-edge air-separation plants, syngas purification units and other industrial gas plants.

With local engineering resources combined with cutting-edge innovation applied to a comprehensive portfolio of proprietary technologies, Air Liquide Global E&C Solutions Hangzhou contributes to the transformation of many industries, over the long-term. Furthermore, the company is able to meet the growing needs of customers for safe, reliable and competitive operations as well as with products and services of effectively low pollution, low industrial energy consumption and high Price-Performance ratio.



世亚德机械工程（杭州）有限公司  
SIAD Engineering (Hangzhou) Co., Ltd.



**SIAD空分 欧洲品质 服务全球**  
创立于1927年，专注于工业气体的分离和压缩

| 来自意大利，SIAD集团的全球两大工程中心之一 |

| 集SIAD近百年空气压缩及空分装置之大成，为中国客户量身定制整体解决方案 |

1927年，SIAD设计并制造的压缩机问世

1953年，SIAD设计并制造的空分装置投产

- ※ 采用低温深冷法生产各种氧、氮、氩产品
- ※ 模块化设计，安装便易
- ※ 选用高品质原材料和设备
- ※ 先进的自动化控制技术
- ※ 来自意大利SIAD的先进技术，结合中国市场需求，为用户提供高效率、低成本的空分装置



地址：杭州市西湖区武林巷1号易盛大厦13层，310012

邮箱：siad\_hz@siad.eu

电话：0571-8588 0480

传真：0571-8588 0490

# 上海鼓风机厂有限公司

**整洁和谐的上鼓**

**优质规范的上鼓**

**科技高端的上鼓**



 上海鼓风机厂有限公司  
SHANGHAI BLOWER WORKS CO.,LTD.

地址: 上海市共和新路3000号  
Address: No.3000gonghexin Road, Shanghai, China  
电话(总机)Tel:021-56650577  
E-mail: sbw@sbw-cn.com

邮编Zip:200072  
传真Fax:021-56651514  
http://www.sbw-cn.com

中国机械工业年鉴系列

# 中国通用机械工业年鉴

## 2015

中国机械工业年鉴编辑委员会  
中国通用机械工业协会 编



机械工业出版社  
China Machine Press

《中国通用机械工业年鉴》2015 年刊设置综述、专文、行业概况、企业概况、统计资料、产品与项目、大事记和附录等栏目，集中反映 2014 年通用机械行业的发展情况，详细记载了泵、风机、阀门、压缩机、真空设备、干燥设备、气体分离设备、能量回收装备及冷却设备等分行业的发展情况，提供了通用机械行业的经济指标。

《中国通用机械工业年鉴》主要发行对象为政府决策机构、机械工业相关企业决策者和从事市场分析、企业规划的中高层管理人员以及国内外投资机构、贸易公司、银行、证券、咨询服务部门和科研单位的机电项目管理人员等。

#### 图书在版编目 (CIP) 数据

中国通用机械工业年鉴. 2015/ 中国机械工业年鉴  
编辑委员会, 中国通用机械工业协会编. —北京: 机械  
工业出版社, 2015. 11  
(中国机械工业年鉴系列)  
ISBN 978-7-111-52037-5

I. ①中… II. ①中… ②中… III. ①机械工业—中  
国—2015—年鉴 IV. ① F426. 4-54

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 256630 号

机械工业出版社 (北京市西城区百万庄大街 22 号 邮政编码 100037)  
责任编辑: 魏素芳  
北京宝昌彩色印刷有限公司印制  
2015 年 11 月第 1 版第 1 次印刷  
210mm×285mm·17 印张·37 插页·430 千字  
定价: 300.00 元

凡购买此书, 如有缺页、倒页、脱页, 由本社发行部调换  
购书热线电话 (010) 68326643、68997962  
封面无机械工业出版社专用防伪标均为盗版

# 中国机械工业年鉴

## 编辑委员会

- 名誉主任 于 珍 何光远  
主任 王瑞祥 第十一届全国政协提案委员会副主任、  
中国机械工业联合会会长
- 副主任 薛一平 中国机械工业联合会执行副会长  
陈 斌 中国机械工业联合会执行副会长  
于清笈 中国机械工业联合会执行副会长  
杨学桐 中国机械工业联合会执行副会长  
赵 驰 中国机械工业联合会执行副会长兼秘书长  
宋晓刚 中国机械工业联合会执行副会长  
张克林 中国机械工业联合会执行副会长  
王文斌 中国机械工业联合会副会长、机械工业信息研究院院长、  
机械工业出版社社长

### 委 员 (按姓氏笔画排列)

- 刘安江 中国联合装备集团公司总经理  
孙青松 中国华电工程(集团)有限公司董事长  
苏 波 中纪委驻中央统战部纪检组组长  
苏永强 中国通用机械工业协会会长  
李 冶 国家能源局总经济师  
李海燕 中国机械工业联合会组织联络部主任  
邹大挺 国家科学技术奖励工作办公室主任  
汪志来 中国航空工业集团公司政策与法律事务部部长  
张卫华 国家统计局工业统计司司长  
周卫东 中国国际贸易促进委员会机械行业分会副会长  
赵 明 中国航天科工集团公司办公厅副局级巡视员  
赵新敏 中国机械工业联合会副秘书长  
徐锦玲 中国船舶工业集团公司办公厅新闻处处长  
郭 锐 机械工业信息研究院副院长、机械工业出版社副社长  
隋永滨 中国机械工业联合会特别顾问  
董中江 中国船舶重工集团公司政策研究室主任  
路明辉 中国航天科技集团公司办公厅副主任

中国机械工业年鉴系列

作为『工业发展报告』  
记录企业成长的每一阶段

# 中国通用机械工业年鉴

## 执行编辑委员会

中国通用机械工业年鉴

优化产品结构  
发展自主品牌

- 主任** 隋永滨 中国通用机械工业协会名誉会长  
苏永强 中国通用机械工业协会会长
- 执行主任** 张雨豹 中国通用机械工业协会执行副会长兼秘书长
- 副主任** (排名不分先后)
- 钱家祥 中国通用机械工业协会副秘书长兼压缩机分会秘书长  
宋银立 中国通用机械工业协会副秘书长兼阀门分会秘书长  
李多英 中国通用机械工业协会副秘书长兼信息部主任  
陈凤义 中国通用机械工业协会副秘书长兼风机分会秘书长  
徐建平 中国通用机械工业协会副秘书长兼气体分离设备分会秘书长  
乔利 中国通用机械工业协会副秘书长兼分离机械分会秘书长  
李玉坤 中国通用机械工业协会泵业分会秘书长  
苏原 中国通用机械工业协会真空设备分会秘书长  
陈放 中国通用机械工业协会气体净化设备分会秘书长  
高书燕 中国通用机械工业协会干燥设备分会秘书长  
姜国栋 中国通用机械工业协会能量回收装备分会秘书长  
尹证 中国通用机械工业协会冷却设备分会秘书长
- 委员** (排名不分先后)
- 郭绍华 中国通用机械工业协会风机分会技术发展部主任  
刘蕃 中国通用机械工业协会风机分会企业管理部主任  
王国轩 中国通用机械工业协会泵业分会  
朱文兰 中国通用机械工业协会泵业分会信息部主任  
刘妍 中国通用机械工业协会压缩机分会信息部主任  
王世超 中国通用机械工业协会气体分离设备分会  
田丽华 中国通用机械工业协会能量回收装备分会办公室主任  
张文玲 中国通用机械工业协会冷却设备分会

# 中国通用机械工业年鉴 编辑出版工作人员

总 编 辑 郭 锐  
主 编 李卫玲  
副 主 编 刘世博 曹 军  
执 行 主 编 任智慧  
编 辑 魏素芳 陈美萍 韩 硕  
发 行 服 务 王海臣 秦日升 路泽贤  
地 址 北京市西城区百万庄大街 22 号 (邮编 100037)  
编 辑 部 电话 (010) 68997962 传真 (010) 68997966  
发 行 部 电话 (010) 68326643 传真 (010) 88379825

E-mail:cmiy@vip.163.com

<http://www.cmiy.com> [www.mepfair.com](http://www.mepfair.com)

中国通用机械工业年鉴

优化产品结构

发展自主品牌