

2016

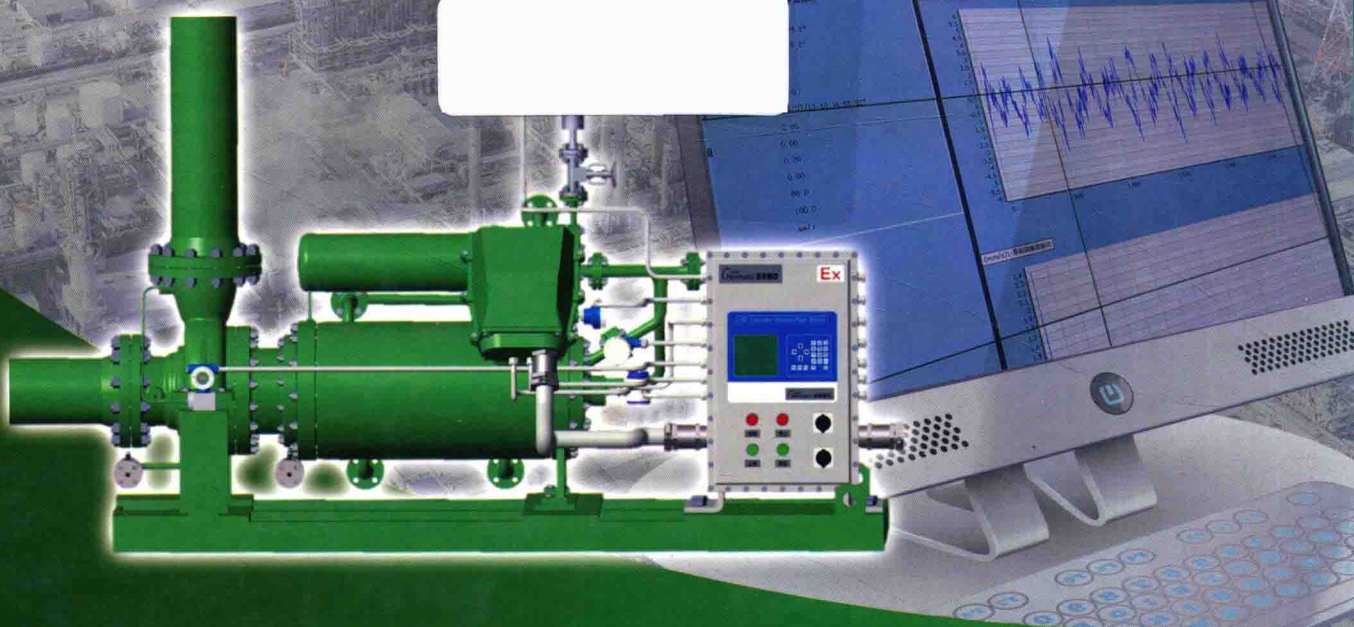
China
General
Machinery
Industry
Yearbook

中国
通用
机械
工业
年鉴

LEDERLE
Hermetic 海密梯克

海密梯克智能变频控制系统
海密梯克智能远程监控系统

广告



中国机械工业年鉴系列

中国通用机械工业年鉴

2016

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》2016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2015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、减变速机、气体分离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. 2016/ 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, 2016. 10

(中国机械工业年鉴系列)

ISBN 978-7-111-55235-2

I. ①中… II. ①中… ②中… III. ①机械工业—中
国—2016—年鉴 IV. ①F426.4-54

中国版本图书馆CIP数据核字(2016)第251205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

2016年10月第1版第1次印刷

210mm×285mm·12.25印张·22插页·314千字

定价: 280.00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)68997968、68997975

封面无机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)

- 石 勇 机械工业信息研究院副院长
苏 波 中纪委驻中央统战部纪检组组长
李 治 国家能源局总经济师
邹大挺 国家科学技术奖励工作办公室主任
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
姚 平 中国航空工业集团公司综合管理部政策研究室主任
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
郭 锐 机械工业信息研究院副院长、机械工业出版社总编辑
徐锦玲 中国船舶工业集团公司办公厅新闻处处长
隋永滨 中国机械工业联合会专家委员会专家
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

黄 鹏 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)

李多英 中国通用机械工业协会副秘书长兼减变速机分会秘书长

孙 放 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

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

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

胡晓峰 中国通用机械工业协会泵业分会秘书长

刘学伟 中国通用机械工业协会风机分会秘书长

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

王晓玲 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部主任

刘 蕾 中国通用机械工业协会风机分会企业管理部主任

朱文兰 中国通用机械工业协会泵业分会信息部主任

王国轩 中国通用机械工业协会泵业分会

刘海芬 中国通用机械工业协会压缩机分会副秘书长

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 石 勇
主 编 李卫玲
副 主 编 刘世博 曹 军
执 行 主 编 朱彩绵
责 任 编 辑 魏素芳
编 辑 陈美萍 王海臣
地 址 北京市西城区百万庄大街 22 号 (邮编 100037)
编 辑 部 电话 (010) 88379828 传真 (010) 68997966
市 场 部 电话 (010) 68997975 传真 (010) 68997968

E-mail:cmiy@vip.163.com

<http://www.cmiy.com>

中国通用机械工业年鉴

优化产品结构

发展自主品牌

中国通用机械工业年鉴 特约顾问单位特约顾问

特约顾问单位

江苏海鸥冷却塔股份有限公司
北京京城压缩机有限公司
陕西鼓风机集团有限公司
上海鼓风机厂有限公司
四川空分设备（集团）有限责任公司
莱芜天元气体有限公司
杭州福斯达深冷装备股份有限公司
大连大高阀门股份有限公司
中核苏阀科技实业股份有限公司
上海电气阀门有限公司
沈阳盛世高中压阀门有限公司
宣达实业集团有限公司
大连海密梯克泵业有限公司
上海凯士比泵有限公司
日立泵制造（无锡）有限公司
湖南凯利特泵业有限公司
中国电建集团上海能源装备有限公司
重庆江北机械有限责任公司
重庆水泵厂有限责任公司
上海金日冷却设备有限公司
大连斯频德环境设备有限公司

特约顾问

吴祝平
王军怀
印建安
蔡精毅
单金铭
齐登业
葛浩俊
于传奇
彭新英
周玉虹
李 勇
叶际宣
乔贵楠
朱永焕
松井志郎
康秀峰
程道俊
陈锦秀
李方忠
李麟添
周华东

中国通用机械工业年鉴

优化产品结构

发展自主品牌



前 言

2015年，我国国民经济总体保持稳定增长，但仍面临较大下行压力。通用机械行业服务的电力、冶金、石化、煤炭等领域的市场需求大幅下降，产能过剩问题更加突显。面对国民经济发展的新常态及发展环境的变化，通用机械行业大力推进产业转型升级，虽然营业收入和经济效益增速有所放缓，但自主创新水平和为国民经济发展提供装备的能力得到进一步提高，特别是重大装备国产化有了重大突破。

2015年，通用机械行业规模以上企业5498家，资产总计8464亿元，同比增长5.01%。全行业累计完成固定资产投资2566亿元，同比增长16.94%；实现主营业务收入9476亿元，同比下降2.05%；实现利润总额600亿元，同比下降6.81%；完成出口交货值965亿元，同比下降5.87%。

2015年，一大批首台（套）国产装备陆续研制成功并投入使用。为煤化工提供的国产10万m³/h大型空分装置已开始安装调试，为其配套的大型空分透平压缩机经过厂内全负荷试验，通过国家验收；天然气长输管线燃机驱动管线压缩机组和为120万t/a乙烯配套的裂解气压缩机已投入工业性运行；百万千瓦超（超）临界关键阀门、泵和风机国产化率达80%，百万千瓦核电关键泵阀全面实现国产化。

中国通用机械工业协会与中国机械工业年鉴编辑委员会希望通过《中国通用机械工业年鉴》，系统、广泛地宣传通用机械行业在转型升级、高端制造、“两化融合”以及推进重大技术装备国产化等方面取得的成就，展望行业由大到强的发展前景，进一步促进行业的技术进步和经济可持续发展。

在《中国通用机械工业年鉴》2016年版的编撰过程中，得到了通用机械行业各有关企事业单位和相关用户的大力支持，中国通用机械工业协会与中国机械工业年鉴编辑委员会在此表示衷心的感谢，并将一如既往地各界朋友提供真诚的服务。

中国通用机械工业协会名誉会长：

隋永德

2016年9月

编辑说明

中国机械工业年鉴系列

- 《中国机械工业年鉴》
- 《中国电器工业年鉴》
- 《中国工程机械工业年鉴》
- 《中国机床工具工业年鉴》
- 《中国通用机械工业年鉴》
- 《中国机械通用零部件工业年鉴》
- 《中国模具工业年鉴》
- 《中国液压气动密封工业年鉴》
- 《中国重型机械工业年鉴》
- 《中国农业机械工业年鉴》
- 《中国石油化工设备工业年鉴》
- 《中国塑料机械工业年鉴》
- 《中国齿轮工业年鉴》
- 《中国磨料磨具工业年鉴》
- 《中国机电产品市场年鉴》
- 《中国热处理行业年鉴》
- 《中国机械工业集团年鉴》



中国工业年鉴出版基地

一、《中国机械工业年鉴》是由中国机械工业联合会主管、机械工业信息研究院主办、机械工业出版社出版的大型资料性、工具性年刊，创刊于1984年。

二、根据行业需要，中国机械工业年鉴编辑委员会于1998年开始出版分行业年鉴，逐步形成了中国机械工业年鉴系列。该系列现已出版了《中国电器工业年鉴》《中国工程机械工业年鉴》《中国机床工具工业年鉴》《中国通用机械工业年鉴》《中国机械通用零部件工业年鉴》《中国模具工业年鉴》《中国液压气动密封工业年鉴》《中国重型机械工业年鉴》《中国农业机械工业年鉴》《中国石油化工设备工业年鉴》《中国塑料机械工业年鉴》《中国齿轮工业年鉴》《中国磨料磨具工业年鉴》《中国机电产品市场年鉴》《中国热处理行业年鉴》和《中国机械工业集团年鉴》。

三、《中国通用机械工业年鉴》由中国通用机械工业协会和中国机械工业年鉴编辑委员会共同编撰，2002年开始出版，自2006年起由两年出版一次改为每年出版。2016版设置综述、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2015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、减变速机、气体分离设备等分行业的发展情况，提供了通用机械行业的主要经济指标。

四、《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。

五、在年鉴编撰过程中得到了中国通用机械工业协会及各分会、行业专家和企业的大力支持和帮助，在此深表感谢。

六、未经中国机械工业年鉴编辑部的书面许可，本书内容不允许以任何形式转载。

七、由于水平有限，难免出现错误及疏漏，敬请批评指正。

中国机械工业年鉴编辑部

2016年10月

目 录

综 述

2015 年通用机械行业经济运行情况分析	3
2015 年通用机械行业进出口分析与需要关注的问题	8
气体净化设备行业“十三五”发展规划	10

专 文

2015 年江苏省阀门行业发展概况	19
2015 年永嘉泵阀产业发展概述	24
压缩机行业标准“十三五”规划	26

行 业 概 况

2015 年泵行业概况	35
2015 年风机行业概况	46
2015 年阀门行业概况	80
2015 年压缩机行业概况	85
2015 年真空设备行业概况	90
2015 年干燥设备行业概况	96
2015 年减变速机行业概况	106
2015 年气体分离设备行业概况	112

企 业 概 况

创新铸就大国重器 ——沈阳鼓风机集团股份有限公司	121
-----------------------------------	-----

打造一流产品 提供卓越服务 ——上海凯士比泵有限公司	125
创新发展 精彩跨越谱华章 ——开封黄河空分集团有限公司	127
应用设备状态监测技术 提升设备管理绩效 ——莱芜天元气体有限公司	129
打造分离机械精品 引领行业发展 ——重庆江北机械有限责任公司	131
坚持自主创新 构建和谐企业 ——天华化工机械及自动化研究设计院有限公司	133
发挥自身优势 努力开拓国际市场 ——山东精工泵业有限公司	134
努力创新发展 促进企业技术进步 ——北京北仪创新真空技术有限责任公司	136
以诚为本 以信取胜 ——南通龙鹰真空科技有限公司	138

统 计 资 料

2015 年通用机械行业主要经济指标完成情况	143
2015 年通用机械行业固定资产投资完成情况	144
2015 年通用机械主要产品进口情况	145
2015 年通用机械主要产品出口情况	147

产品与项目

2015 年通用机械行业“中国机械工业科学技术奖” 获奖项目简介	151
2015 年通用机械行业获奖项目	163
2015 年风机行业名牌产品	166
2015 年风机行业节能新产品	167
2015 年干燥设备行业节能新产品	171

大事记

2015 年中国通用机械工业大事记	175
-------------------------	-----

附录

国家支持发展的重大技术装备和产品目录 (2015 年修订)(摘选)	187
进口不予免税的重大技术装备和产品目录 (2015 年修订)(摘选)	188
2015 年度“中国通用机械行业科技进步贡献奖” 获奖名单	191

Contents

Overview

Analysis of the Conditions of Economic Operation of General Machinery Industry in 2015	3
Analysis on the Import and Export of General Machinery Industry in 2015 and Problems Needing to Be Paid Attention to	8
Development Plan of Air – Cleaning Equipment Industry in the 13th Five – Year Plan Period	10

Feature

A Summary of the Development of Valve Industry in Jiangsu Province in 2015	19
A Summary of the Development of Pump & Valve Industry in Yongjia in 2015	24
A Plan of Compressor Industry Standard in the 13th Five – Year Plan Period	26

A Survey of Industry

Survey of Pump Industry in 2015	35
Survey of Fan Industry in 2015	46
Survey of Valve Industry in 2015	80
Survey of Compressors Industry in 2015	85
Survey of Vacuum Equipment Industry in 2015 ...	90
Survey of Drying Equipment Industry in 2015 ...	96
Survey of Speed Reducer/Variator Industry in 2015	106

Survey of Air Separation Equipment Industry in 2015	112
--	-----

A Survey of Enterprises

Building Up an Weighty Enterprise of a Great Country by Means of Innovation – Shenyang Blower Works Group Corporation	121
Building First – Class Products and Providing Excellent Service – KSB Shanghai Pump Co. , Ltd.	125
Leaping Forward and Turning Over a Brilliant Leaf by Means of Creation and Development – Kaifeng Huanghe Air Separation Group Co. , Ltd.	127
Applying Equipment Performance Monitoring Technology to Improve Equipment Management – Laiwu Tianyuan Gases Co. , Ltd.	129
Building Quality Separation Machineries and Leading the Development of the Industry – Chongqing Jiangbeimach Co. , Ltd.	131
Insisting on Independent Innovation and Setting Up a Harmonious Enterprise – Tianhua Institute of Chemical Machinery and Automation Co. , Ltd.	133
Exerting Own Advantages and Devoting Great Efforts to Opening Up International Market – Shandong Jinggong Pumps Co. , Ltd.	134

Working Hard on Innovation and Development to Promote Enterprises' Technology Progress – Beijing Beiyi Innovation Vacuum Technology Co. , Ltd.	136
Relying on Honesty and Winning with Good Reputation – Nantong Longying Vacuum Science and Technology Co. , Ltd.	138

Prize – Winning Items of General Machinery Industry in 2015	163
Famous – Brand Products of Fan Industry in 2015	166
Energy – Saving and New Products of Fan Industry in 2015	167
Energy – Saving and New Products of Drying Equipment Industry in 2015	171

Statistical Data

Situation of Fulfillment of Main Economic Indicators of General Machinery Industry in 2015	143
Situation of Fulfillment of Fixed Assets Investment of General Machinery Industry in 2015	144
Import Situation of Main General Machinery Products in 2015	145
Export Situation of Main General Machinery Products in 2015	147

Products & Items

A Brief Introduction to Prize – Winning Projects of Science and Technology Award of China Machinery Industry by the General Machinery Industry in 2015	151
--	-----

Chronicle of Events

Chronicle of Events of China General Machinery Industry in 2015	175
---	-----

Appendix

A Catalog of Major Technical Equipments and Products Whose Development Enjoys State Support (Revised in 2015) (Excerpt)	187
A Catalog of Major Technical Equipments and Products Not Entitled to Import Tax Exemption (Revised in 2015) (Excerpt)	188
A List of Winning Scientific and Technical Progress Contribution Award of China General Machinery Industry in 2015	191

中国
通用
机械
工业
年鉴
2016

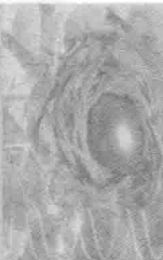
综
述

介绍2015年通用机械行业整体发展情况及进出口情况，公布气体净化设备行业“十三五”发展规划

综
述



专
文



行
业
概
况



企
业
概
况



统
计
资
料



产
品
与
项
目



大
事
记



附
录





综
述



专
文



行
业
概
况



企
业
概
况



统
计
资
料



产
品
与
项
目



大
事
记



附
录

中国
通用
机械
工业
年鉴
2016

综
述

2015年通用机械行业经济运行情况分析
2015年通用机械行业进出口分析与需要关注的问题
气体净化设备行业“十三五”发展规划

2015 年通用机械行业经济运行情况分析

2015 年,世界经济增长乏力,国际市场持续低迷而且竞争环境加剧。国内经济发展进入新常态,正处于结构调整的关键阶段,发展增速明显放缓。国家宏观调控频出,投资结构发生了很大变化,持续加大对基础设施建设和民生建设的投资,铁路建设、智能制造、棚户区改造及地下管廊建设等领域的投资不断提速。通用机械行业服务的电力、冶金、石化、煤炭等领域的市场需求大幅下降,产能过剩问题更加凸显。面对国家经济发展的新常态及发展环境的变化,通用机械行业坚持科学发展观,实施创新驱动发展战略,深入推进转型升级,重大装备国产化、产业转型升级、国际市场开拓、资本市场进入、两化融合等都取得了可喜的成绩。整个行业呈现出调整、转型、升级、降速、提质的发展特征。

一、行业总体概况

2015 年,通用机械行业规模以上企业 5 498 家,其中:泵类产品生产企业 1 308 家,风机产品生产企业 477 家,压缩机产品生产企业 526 家,阀门产品生产企业 1 806 家,气体分离及液化设备生产企业 474 家,其他通用机械生产企业 907 家。全行

业拥有总资产 8 464 亿元,同比增长 5.01%;实现主营业务收入 9 476 亿元,同比下降 2.05%;实现利润总额 600 亿元,同比下降 6.81%。

按大中小型企业划分:大型企业共 94 家,实现主营业务收入 1 628 亿元,同比下降 17.39%;实现利润总额 89 亿元,同比下降 28.87%。中型企业共 618 家,实现主营业务收入 2 752 亿元,同比增长 0.78%;实现利润总额 194 亿元,同比下降 4.6%。小型企业共 4 786 家,实现主营业务收入 5 096 亿元,同比增长 2.47%;实现利润总额 317 亿元,同比增长 0.47%。

按控股类型划分:国有控股企业共 162 家,实现主营业务收入 883.8 亿元,同比下降 9.47%;实现利润总额 29.38 亿元,同比下降 46.74%。私人控股企业共 4 353 家,实现主营业务收入 6 482.44 亿元,同比增长 0.53%;实现利润总额 407.49 亿元,同比增长 1.15%。外商控股企业共 522 家,实现主营业务收入 1 205.23 亿元,同比下降 8.53%;实现利润总额 97.82 亿元,同比下降 15.04%。2015 年通用机械行业主要经济指标完成情况见表 1。

表 1 2015 年通用机械行业主要经济指标完成情况

行业名称	企业数 (家)	主营业务收入		利润总额		出口交货值	
		本年累计 (亿元)	同比增长 (%)	本年累计 (亿元)	同比增长 (%)	本年累计 (亿元)	同比增长 (%)
合计	5 498	9 476	-2.05	600	-6.81	965	-5.87
泵及真空设备	1 308	2 155	0.36	150	-1.64	239	-5.93
风机	477	890	-2.77	57	-13.79	61	-0.57
压缩机	526	1 903	-8.74	115	-4.63	193	-2.60
阀门	1 806	2 566	-0.47	172	-5.78	344	-8.58
气体分离及液化设备	474	780	3.28	57	0.07	70	4.95
其他通用机械	907	1 183	-0.93	49	-24.61	58	-15.49

注:因四舍五入,分项之和与合计数略有出入。

二、行业经济运行特点

2015年,通用机械行业主要经济指标较上年下降,增速创近年来的低点。产量、主营业务收入、利润总额、出口交货值均出现负增长,各行业发展不均衡。

1. 主要产品产量出现负增长

2015年,统计的6种产品产量有5种同比下降,只有阀门略有增长,产量增幅创新低。其中:泵产量11 749.25万台,同比下降3.56%,增幅较上年同期下降9.23个百分点;风机产量1 816.65万台,同比下降4.21%,增幅较上年同期下降11.03个百分点;压缩机产量517.68万台,同比下降10.13%,增幅较上年同期下降10.67个百分点;阀门产量994.11万t,同比增长1.32%,增幅较上年同期提升1.27个百分点;气体分离及液化设备产量6.09万台,同比下降17.03%,增幅较上年同期下降18.84个百分点;减速机产量592.28万台,同比下降6.59%,增幅较上年同期下降9.62个百分点。

2. 工业增加值稳中有升,增速回落

2015年,机械工业工业增加值同比增长5.5%,较上年下降4.5个百分点。通用机械分行业中,

泵、阀门、压缩机行业工业增加值同比增长2.2%,低于上年6.5个百分点;风机行业工业增加值同比增长5.2%,低于上年6.3个百分点;其他通用机械行业工业增加值同比增长3.5%,较上年提升3.8个百分点。全年工业增加值增速呈回落企稳态势,上半年行业增加值增速快速回落,三季度增速回落速度趋缓,四季度略有回升。

3. 行业固定资产投资增速放缓,设备更新保持高速增长

据国家统计局统计,2015年通用机械行业计划总投资4 026.77亿元,同比增长6.54%,较上年同期增速下降10.83个百分点。

自年初累计完成投资2 566.02亿元,同比增长16.94%,较上年同期下降8.81个百分点。本年新增固定资产2 146.05亿元,同比增长23.69%,较上年同期下降13.03个百分点。

行业固定资产投资增速放缓,其中,基本建设投资降温,设备更新投资保持高速增长。设备更新投资204.01亿元,同比增长39.36%,较上年提升0.28个百分点。2015年通用机械行业固定资产投资完成情况见表2。

表2 2015年通用机械行业固定资产投资完成情况

行业名称	计划总投资		自年初累计完成投资		本年新增固定资产	
	本年累计 (亿元)	同比增长 (%)	本年累计 (亿元)	同比增长 (%)	本年累计 (亿元)	同比增长 (%)
合计	4 026.77	6.54	2 566.02	16.94	2 146.05	23.69
泵及真空设备	785.19	-7.39	497.08	0.88	403.01	-5.96
风机	343.51	0.05	214.27	2.32	206.62	29.04
压缩机	360.32	-8.63	219.08	15.66	186.47	67.55
阀门	765.92	1.88	513.41	21.74	422.67	19.37
气体分离及液化设备	299.52	15.93	192.64	35.93	139.50	15.23
其他通用机械	1 472.30	24.37	929.54	25.74	787.76	40.71

注:因四舍五入,分项之和与合计数略有出入。

4. 进出口增速下降

2015年,国际经济复苏不及预期,国内经济发展进入新常态,行业进出口呈负增长。一方面,世界经济增长乏力,国际市场需求下降,使得我国通

用机械产品出口下降;另一方面,国内经济增长方式在发生变化,我国高端装备国产化率提高,从而抑制了进口增长。

据对通用机械行业48个税号产品统计,2015