

2014

China
Machine
Tool&Tool
Industry
Yearbook

中国
机床
工具
工业
年鉴

 北二机床



热烈祝贺
北二机床曲轴磨削成套装备
获中国机械工业科学技术奖特等奖



北京第二机床厂有限公司
BEIER MACHINE TOOL WORKS CO.,LTD.

地址：北京市丰台区卢沟桥南里4号
电话：010-83216622

邮编：100165
传真：010-83216483

E-mail: market@bemt看.com
http://www.bemt看.com

中国机械工业年鉴系列

中国机床工具工业年鉴

2014

中国机械工业年鉴编辑委员会
中国机床工具工业协会 编



机械工业出版社
China Machine Press

《中国机床工具工业年鉴》2014年刊设置综述、专文、行业概况、市场概况、企业专题、统计资料、大事记和附录等栏目，集中反映机床工具行业的产品状况、技术水平、产销情况及发展趋势，全面系统地提供了机床工具行业的经济指标。

《中国机床工具工业年鉴》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

中国机床工具工业年鉴. 2014/ 中国机械工业年鉴
编辑委员会, 中国机床工具工业协会编. —北京: 机械
工业出版社, 2015. 2

(中国机械工业年鉴系列)

ISBN 978-7-111-49420-1

I. ①中… II. ①中… ②中… III. ①机床—金属加工
工业—中国—2014—年鉴 IV. ①F426. 41-54

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 035899 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: 袁士华

北京宝昌彩色印刷有限公司印制

2015年2月第1版第1次印刷

210mm×285mm·18.75印张·30插页·750千字

定价: 320.00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、88379826

封面无机械工业出版社专用防伪标均为盗版

中国机床工具工业年鉴

「鉴」证行业发展
共建制造强国

中国机床工具工业年鉴 执行编辑委员会

何耀天	木工机械分会秘书长
陈德忠	特种加工机床分会秘书长
武平	数显装置分会秘书长
范小会	齿轮机床分会秘书长
胡红兵	工具分会秘书长
钟洪	主轴功能部件专业委员会秘书长
夏萍	磨床分会秘书长
徐刚	锻压机械分会秘书长
徐宁安	重型机床分会秘书长
郭俊	插拉刨床分会秘书长
郭长城	中国机床工具工业协会行业部主任
高克超	小型机床分会秘书长
符祚钢	中国机床工具工业协会行业部
董华根	机床电器分会秘书长
魏而巍	铣床分会秘书长

执委会办公室

主任	陈惠仁
成员	郭长城 李继运 符祚钢

中国机床工具工业年鉴 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	张珂玲
责任编辑	袁士华
编辑	王亚水 董智利 马焕英
发行服务	王海臣 秦日升 路泽贤
图文设计	张慕原
地址	北京市西城区百万庄大街22号(邮编100037)
编辑部	电话(010)88379826 传真(010)68998970
发行部	电话(010)68326643 传真(010)88379821
E-mail:	cmtba_yearbook@126.com
http://	www.cmiy.com www.mepfair.com

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》

《中国石油石化设备工业年鉴》

《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》

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，1998年中国机械工业年鉴编辑委员会开始出版分行业年鉴，逐渐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》《中国石油石化设备工业年鉴》《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》和《中国热处理行业年鉴》。

三、《中国机床工具工业年鉴》于2002年创刊，2014年为第13期。该年鉴由综述、专文、行业概况、市场概况、企业专题、统计资料、大事记及附录内容构成，集中反映了机床工具行业的产品状况、技术水平、产销情况及发展趋势，全面系统地提供了机床工具行业的主要经济指标。

四、统计资料中的数据由中国机床工具工业协会提供，数据截止到2013年12月31日。

五、《中国机床工具工业年鉴》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。

六、在编纂过程中得到了中国机床工具工业协会及多年从事机床工具工业研究的专家、学者和企业的大力支持和帮助，在此表示衷心感谢。

七、未经中国机械工业年鉴编辑部的书面许可，本书内容不得以任何形式转载。

八、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

2014年12月



中国工业年鉴出版基地

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 工业和信息化部副部长、党组副书记
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
何树高 中国南车股份有限公司副总经济师兼总裁办公室主任
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
陈惠仁 中国机械工业联合会副会长、中国机床工具工业协会
常务副理事长兼秘书长
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
黄开亮 中国机械工业联合会专家委员会委员
隋永滨 中国机械工业联合会顾问
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

中国机床工具工业年鉴

执行编辑委员会

中国机床工具工业年鉴

「鉴」
证行业
发展
共建
制造
强国

名誉主任	王旭	北京北一机床股份有限公司董事长
	关锡友	沈阳机床(集团)有限责任公司董事长
	张志刚	济南二机床集团有限公司董事长
	龙兴元	秦川机床工具集团股份公司董事长
主任	陈惠仁	中国机械工业联合会副会长、中国机床工具工业协会常务副理事长兼秘书长
总顾问	于成廷	中国机床工具工业协会名誉理事长
	吴柏林	中国机床工具工业协会名誉理事长
副主任	王黎明	中国机床工具工业协会执行副理事长
	毛予锋	中国机床工具工业协会执行副理事长
	马伟良	齐重数控装备股份有限公司董事长
	马俊庆	大连机床集团有限责任公司总裁
	石光	上海机床厂有限公司总经理
	叶军	苏州电加工机床研究所有限公司董事长
	朱峰	郑州磨料磨具磨削研究所有限公司董事长
	刘炳业	北京机床研究所所长
	刘家旭	济南铸造锻压机械研究所有限公司董事长
	杜立群	汉川数控机床股份公司董事长
	杜琢玉	武汉重型机床集团有限公司董事长
	李屏	株洲钻石切削刀具股份有限公司总经理
	李保民	山东博特精工股份有限公司董事长
	吴日	天津市天锻压力机有限公司总经理
	何敏佳	广州数控设备有限公司董事长
	张明智	重庆机床(集团)有限责任公司董事长
	陈吉红	武汉华中数控股份有限公司董事长
	罗勇	成都工具研究所有限公司董事长
	周辉	齐齐哈尔二机床(集团)有限责任公司总经理
	姜华	四川普什宁江机床有限公司总经理
	潘云虎	扬州锻压机床股份有限公司董事长
	魏华亮	哈尔滨量具刃具集团有限责任公司董事长

委员(按姓氏笔画排列)

王永	磨料磨具分会秘书长
王兴麟	机床附件分会秘书长
王明远	涂附磨具分会秘书长
叶钧	锯床分会秘书长
刘庆乐	组合机床分会秘书长
刘春时	钻镗床分会秘书长
刘宪银	滚动功能部件分会秘书长
李志宏	超硬材料分会秘书长
李宪凯	车床分会秘书长
李继运	中国机床工具工业协会行业部副主任
肖明	数控系统分会秘书长
吴建民	夹具分会秘书长

中国机床工具工业年鉴 特约顾问单位特约顾问

(按姓氏笔画排列)

特约顾问单位

大连光洋科技集团有限公司
北京北一机床股份有限公司
北京第二机床厂有限公司
秦川机床工具集团股份公司
宇环数控机床股份有限公司
成都成量工具集团有限公司
安徽晶菱机床制造有限公司
济南二机床集团有限公司
重庆机床集团有限公司
济南铸造锻压机械研究所有限公司
保定向阳航空精密机械有限公司
扬州欧普兄弟机械工具有限公司
山东永华机械有限公司
长春禹衡光学有限公司
四川普什宁江机床有限公司
荣成锻压机床有限公司
广东高新凯特精密机械股份有限公司
北京精雕科技集团有限公司
江苏金方圆数控机床有限公司
哈尔滨量具刃具集团有限责任公司

特约顾问

于德海
王旭
王波
龙兴元
许亮
宋国成
张传明
张志刚
张明智
张波
李晓鹏
陈军
陈舟
林长友
姜华
郭信学
傅洁
蔚飞
潘红卫
魏华亮

中国
机床
工具
工业
年鉴

「鉴」
证行业
发展

共建
制造
强国

中国机床工具工业年鉴 特约顾问单位特约编辑

(按姓氏笔画排列)

中国
机床
工具
工业
年鉴

「鉴」
证行业
发展
共建
制造
强国

特约顾问单位

成都成量工具集团有限公司
大连光洋科技集团有限公司
山东永华机械有限公司
北京北一机床股份有限公司
宇环数控机床股份有限公司
扬州欧普兄弟机械工具有限公司
北京精雕科技集团有限公司
北京第二机床厂有限公司
济南二机床集团有限公司
哈尔滨量具刃具集团有限责任公司
江苏金方圆数控机床有限公司
安徽晶菱机床制造有限公司
广东高新凯特精密机械股份有限公司
济南铸造锻压机械研究所有限公司
秦川机床工具集团股份公司
四川普什宁江机床有限公司
保定向阳航空精密机械有限公司
重庆机床集团有限公司
长春禹衡光学有限公司
荣成锻压机床有限公司

特约编辑

王永洁
田兆强
刘卫国
刘伟博
许一鸣
劭 怡
宋小飞
李伟华
李 刚
李雪冬
孟兆盛
金志平
唐兵仿
徐 刚
郭 劼
高克超
黄宇龙
曾陆放
董 岩
慕华锋

前 言



2013年，是我国机床工具产业进一步经受巨大考验的一年，也是行业转型升级进一步深化的一年。全球经济再平衡和中国经济结构调整的大背景，继续对产业发展环境产生深刻影响，市场环境和其他增长要素继续发生显著的变化。我国机床工具产业经过10多年的高速发展，经济规模上去了，中低端数控机床实现了产业化，中高档数控机床实现了从“不能做”到“能做”的突破，但距离“做好”仍然有很大的差距，这也是全行业今后需要着力解决的问题。在这不平凡的一年里，全行业逆势前行，主动适应国家发展步伐，抢抓新机遇，以市场为导向，走创新发展之路。

据国家统计局发布的数据，2013年机床工具行业完成主营业务收入8026.3亿元，同比增长13.7%；实现利润495.9亿元，同比增长8.8%。全年完成固定资产投资额3292.8亿元，同比增长21.2%；完成固定资产投资中设备工具购置额1337.5亿元，同比增长16.9%。

金属加工机床消费额324.7亿美元，同比下降15.2%，占世界机床总消费额的43.0%。其中，金属加工机床进口额占金属加工机床消费额的31.1%。

金属切削机床产量72.59万台，同比下降1.5%；其中数控金属切削机床产量20.93万台，同比增长2.2%。金属成形机床产量23.34万台，同比增长0.1%。

机床工具产品累计进出口总额256.2亿美元，同比下降13.0%。其中，进口额160.9亿美元，同比下降20.2%；出口额95.3亿美元，同比增长3.2%。金属加工机床进口额101.0亿美元，同比下降26.0%；出口额28.6亿美元，同比增长4.4%；进出口逆差72.4亿美元，与上年相比减少了36.8亿美元。

2013年，全行业申报“中国机械工业科学技术奖”项目共30项，获奖项目17项，其中一等奖2项、二等奖6项、三等奖9项。

《中国机床工具工业年鉴》第13期就要出版了。作为行业的宣传窗口，她将继续关注行业发展的新变化，并与广大用户和关心机床工具行业发展的读者一起，共同见证中国机床工具行业各企业转型升级、持续创新的发展历程！

中国机床工具工业协会将不断转变观念，强化服务意识，提升服务能力和水平，一如既往地行业、企业提供服务！

中国机床工具工业协会常务副理事长兼秘书长

2014年12月

索引

『鉴』
证行业
发展
共建
制造
强国



中国工业年鉴出版基地

广告索引

序号	单位名称	页码
1	北京第二机床厂有限公司	封面
2	济南二机床集团有限公司	封二联版
3	四川普什宁江机床有限公司	前特联版
4	长春禹衡光学有限公司	前特联版
5	安徽晶菱机床制造有限公司	前特联版
6	北京北一机床股份有限公司	前特页
7	广东高新凯特精密机械股份有限公司	后特页
8	荣成锻压机床有限公司	封三联版
9	荣成锻压机床有限公司	封底

企业风采专栏

10	秦川机床工具集团股份公司	A2、A3
11	重庆机床(集团)有限责任公司	A4、A5
12	哈尔滨量具刃具集团有限责任公司	A6、A7
13	山东永华机械有限公司	A8、A9
14	保定向阳航空精密机械有限公司	A10、A11
15	北京精雕科技集团有限公司	A12
16	成都成量工具集团有限公司	A13
17	大连光洋科技集团有限公司	A14
18	江苏金方圆数控机床有限公司	A15
19	扬州欧普兄弟机械工具有限公司	A16

专题索引

“春燕奖”专栏

1	宇环数控机床股份有限公司	B2~B5
2	济南铸造锻压机械研究所有限公司	B6~B9

高端访谈专栏

1	山东永华机械有限公司	C2、C3
2	宇环数控机床股份有限公司	C4、C5

综合索引



机床年鉴微信

『鉴』证行业发展
共建制造强国

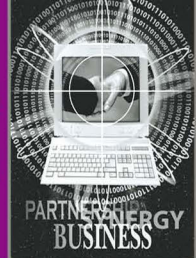


中国工业年鉴出版基地

回顾总结2013年机床工具行业发展情况，分析现状、展望未来

P3~27

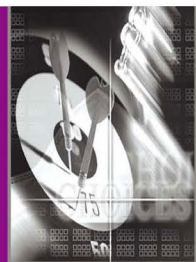
综述



分析机床工具行业及分行业在转型升级过程中面临的问题及解决方法，为推动行业持续发展提出指导意见

P31~45

专文



从生产发展、市场及销售、产品进出口、科技成果及新产品等方面阐述机床工具各分行业及企业2013年发展情况

P49~219

行业概况



分析机床工具经济运行情况、产品进出口情况，反映国内市场需求特点

P223~236

市场概况



介绍机床工具行业先进会员企业的成功经验，优秀企业文化和发展规划

P239~258

企业专题



公布2013年机床工具行业主要统计数据及机床工具分类产品进出口数据，准确、系统、全面地反映机床工具行业、地区主要经济指标

P261~278

统计资料



记载2013年机床工具行业发生的重大事件

P281~288

大事记



发布2013年世界机床生产和消费调查报告，通过展会分析探究机床发展方向

P291~297

附录



目 录

综 述

2013 年机床工具行业发展综述	3
2013 年机床工具行业固定资产投资 情况分析	15
2013 年机床工具行业标准化工作	20
2013 年机床工具行业“中国机械工业科学 技术奖”获奖情况分析	24
2013 年中国机床工具行业要闻回顾	27

专 文

中国机床工具工业协会第六届理事会 工作报告(摘要)	31
主动适应转型要求 自觉加强协会自身建设 ...	32
行业转型升级的重中之重是提升中高档 数控机床的市场竞争力	34
努力开创行业发展和协会建设的新局面	35
企业参展活动也必须努力实现转型升级	36
我国电加工机床行业现状及发展综述	38

重型机床行业转型升级已刻不容缓	41
加大技术创新力度 推动木工机床行业 转型升级	43
磨料磨具行业转型升级的努力方向	44

行 业 概 况

金属切削机床	49
车床	51
铣床	61
钻镗床	77
磨床	87
齿轮加工机床	108
特种加工机床	121
插拉刨床	128
锯床	133
组合机床	140
重型机床	145
小型机床	151
锻压机械	159
刀具量具量仪	169
数显装置	176

机床电器及数控系统	182
机床电器	182
数控系统	185
机床附件、夹具、主轴功能部件及滚动	
功能部件	192
机床附件	192
夹具	199
主轴功能部件	201
滚动功能部件	204
磨料磨具	208

市场概况

2013 年机床工具行业经济运行分析	223
2014 年上半年机床工具行业经济运行分析 ...	229
2013 年机床工具行业进出口分析	230
进口数据变化反映的国内市场需求特点	235

企业专题

先进会员企业专题	239
优秀企业专题	242

统计资料

2013 年机床工具行业主要财务指标完成	
情况	261
2013 年机床工具行业主要经济指标分行业	
按地区完成情况	263
2013 年机床工具行业中金属切削机床产品	
产量指标分地区完成情况	269
2013 年机床工具行业中金属成形机床产品	
产量指标分地区完成情况	270
2013 年中国机床工具出口统计	271
2013 年中国机床工具进口统计	275

大事记

2013 年机床工具行业大事记	281
-----------------------	-----

附录

2013 年全球金属加工机床生产和消费	291
第十三届中国国际机床展览会(CIMT2013)	
概况	295

Contents

Summary

Summary of the Development of Machine Tool Industry in 2013	3
Analysis of Fixed Assets Investment of Machine Tool Industry in 2013	15
Standardization Work of Machine Tool Industry in 2013	20
Analysis of the Situation of Winning Science and Technology Award of China Machinery Industry by the Machine Tool Industry in 2013	24
A news review of China's machine tool industry in 2013	27

Feature

A Work Report of the 6th Council of China Machine Tool Industry Association (excerpt)	31
Initiative to Meet the Needs of the Transformation and Conscientiously Strengthening the Self-Development of the Association	32
The Overwhelming Priority of the Transformation and Upgrading of the Industry Is to Enhance the Market Competitiveness of High-End CNC Machine Tools	34
Efforts to Create a New Environment for the Growth of the Industry and the Association ...	35

Enterprise Must Work Hard to Realize the Transformation and Upgrading of Their Exhibition Activities	36
A Review of the Present Situation and the Development of China's Electric? Processing Machine Tool Industry	38
It Is Imminently Necessary to Transform and Upgrade the Heavy Machine Tool Industry	41
Strengthen Technological Innovation to Promote? the transformation and upgrading of Woodworking Machine Tool Industry	43
Efforts Orientation for the Transformation and Upgrading of Grinding Materials and Tools	44

General

Metal-cutting Machine Tools	49
<i>Lathes</i>	51
<i>Milling Machines</i>	61
<i>Drilling and Boring Machines</i>	77
<i>Grinding Machines</i>	87
<i>Gear Cutting Machines</i>	108
<i>Non-traditional Machines</i>	121
<i>Slotting, Broaching and Planning Machines</i>	128
<i>Sawing Machines</i>	133
<i>Modular Machines</i>	140
<i>Heavy-duty Machines</i>	145
<i>Small-size Machines</i>	151

Forging & Pressing Machinery	159
Cutting Tools, Measuring Tools and Instruments	169
Digital Display Unit	176
Machine Tool Electric Apparatus and NC System	182
<i>Machine Tool Electric Apparatus</i>	182
<i>NC System</i>	185
Machine Tool Accessories, Fixture, Spindle Function Unit and Rolling Function Unit	192
<i>Machine Tool Accessories</i>	192
<i>Fixture</i>	199
<i>Spindle Function Component</i>	201
<i>Rolling Function Component</i>	204
Grinding Materials & Tools	208

General Markets Situation

Analysis of the Economic Operation of Machine Tool Industry in 2013	223
Analysis of the Economic Operation of Machine Tool Industry in the First Half of 2014	229
Analysis of Import and Export of Machine Tool Industry in 2013	230
Import Data Changes Reflect the Demand Characteristics in the Domestic Market	235

Special Topic of Enterprises

Special Topic of Advanced Member Enterprises	239
Special Topic of Excellent Enterprises	242

Statistic Information

Situation of Fulfillment of Main Financial Indicators of China Machine Tool & Tool Industry in 2013	261
Situation of Fulfillment of Main Economic Indicators of China Machine Tool & Tool Industry by Sub-industries and Regions in 2013	263
By -Region Accomplishment of the Production Targets for Metal Cutting Machine Tool Products of the Machine Tools Industry in 2013	269
By -Region Accomplishment of the Production Targets for Metal Forming Machine Tool Products of the Machine Tools Industry in 2013	270
Export Statistics of China Machine Tool & Tool in 2013	271
Import Statistics of China Machine Tool & Tool in 2013	275

Major Events

Major Events of Machine Tool & Tool Industry in 2013	281
---	-----

Appendix

Global Production and Consumption of Metal Processing Machine Tools in 2013	291
General Situation of the 13th China International Machine Tool Exhibition (CIMT2013)	295

JIER

济南二机床集团有限公司

JIER MACHINE-TOOL GROUP CO.,LTD.



千吨动力



为烟台通用东岳汽车公司提供的自动化双臂快速冲压线



为南京南汽模具装备有限公司提供的机器人自动化冲压线



出口美国福特汽车公司的全自动冲压生产线

此为试读, 需要完整PDF请访问: www.ertongbook.com