

2008

China
Heavy
Machinery
Industry
Yearbook

中国
重型
机械
工业
年鉴



上海电气重工集团

Shanghai Electric Heavy Industry Group



www.shw.shaw.sw.sh

地址：上海市闵行区江川路1388号 邮编：200245 电话：021-64634028 传真：021-64634080

中国机械工业年鉴编辑委员会 中国重型机械工业协会 编



目 录

综 述

2007 年重型机械行业总体发展情况	3
深入为企业服务 促进重机行业又好又快 发展	5
重型机械行业炼钢节能途径及政策探讨	12
重型机械制造业发展现状与发展趋势分析 ...	15
2007 年“中国机械工业科学技术奖”重型 机械行业获奖项目	18
2007 年重型机械行业十大新闻	19
2007 年重型机械行业“中国名牌产品”及其 生产企业	20

行 业 篇

冶金矿山机械	23
冶金设备	29
物料搬运(起重运输)机械	32
轻小起重设备	37
桥式、门式起重机	40
带式输送机	42
散料装卸机械	43
仓储机械	45
机械式停车设备	45
矿山机械	48

破碎粉磨设备	52
洗选设备	59
大型铸锻件	63
基础件	71
减速器	71
制动器	72
油膜轴承	74
润滑液压设备	76

市 场 篇

冶金机械国内市场及进出口情况	81
矿山机械国内市场及进出口情况	87
物料搬运机械进出口市场分析	90
大型铸锻件国内外市场需求	94

改革开放 30 年

重型机械工业 30 年快速发展结硕果	99
改革开放 30 年企业风采	103

企 业 篇

2007 年中国重机协会统计网企业发展 概述	109
企业介绍	113

统计资料

2007 年重型机械行业主要经济指标	149
2007 年冶金矿山机械行业主要经济指标	154
2006 ~ 2007 年重型机械行业有关产品 产量及按省、自治区、直辖市分布情况	159
2007 年冶金、矿山、起重、输送机械产量 前 20 位或 50 位企业统计	163
2007 年重型机械主要产品进出口统计	165
2007 年冶金矿山机械按产品分类进出口 国家(地区)统计	168
2007 年冶金矿山机械进出口额按国家(地区) 统计	176
2007 年冶金矿山机械出口额超 2 000 万美元 国家(地区)的产品分类统计	178
2007 年冶金矿山机械进口额超 2 000 万美元 国家(地区)的产品分类统计	181
2007 年物料搬运机械分类产品进出口 按国家(地区)统计	184
2007 年物料搬运机械进出口额按国家(地区) 统计	199
2007 年物料搬运机械出口额超 8 000 万美元 国家(地区)的产品分类统计	200
2007 年物料搬运机械进口额超 8 000 万美元 国家(地区)的产品分类统计	212

标准篇

我国冶金设备制造行业标准化的发展	219
物料搬运(起重运输)机械行业标准化 工作情况	220
我国起重机械的法规标准体系建立情况	224

政策法规

中华人民共和国专利法	229
中国名牌产品管理办法	233
驰名商标认定和保护规定	235

大事记

2007 年重型机械行业大事记	239
-----------------------	-----

附录

中国重型机械工业协会第五届理事会 理事长、副理事长、常务理事、理事、 秘书长名单	247
中国重型机械工业协会组织机构	250
中国重型机械工业协会章程	251
中国重型机械工业协会分会会员名录	254

Contents

Summary

Overall development situation of heavy machinery in 2007	3
Providing in – depth service to enterprises , promoting sound and fast development of heavy machinery industry	5
Discussion on energy – saving approaches and policies of steelmaking in heavy machinery industry	12
Analysis on the development situation and tendency of heavy machinery manufacturing	15
Winning projects of Science and Technology Award of China Machinery Industry in heavy machinery industry in 2007	18
Ten major news of heavy machinery industry in 2007	19
Chinese Famous – Brand Products and their production enterprises in heavy machinery industry in 2007	20

Industry

Metallurgical Mining & Colliery Machinery	23
Metallurgical Equipment	29
Hoisting & Handling Machinery	32
Light & Small Hoisting Equipment	37
Bridge & Gantry Cranes	40
Belt Conveyers	42
Bulk Material Loading & Unloading Machinery	43
Storage Machinery	45
Mechanical Car Parking Equipment	45
Mining & Colliery Machinery	48
Crushing & Grinding Equipment	52
Dressing Equipment	59

Larger Casting & Forgings	63
Machine Components	71
Reducers	71
Brakes	72
Oil Membrane Bearings	74
Lubricating & Hydraulic Equipment	76

Markets

Domestic market and import & export situation of metallurgical machinery	81
Domestic market and import & export situation of mining machinery	87
Analysis on the import and export markets of material handling machinery	90
Domestic and foreign market demands for large castings and forgings	94

30 years of reform and opening

Great achievements resulted in the rapid development of heavy machinery industry in the past 30 years	99
Mien of enterprises in the 30 years of reform and opening	103

Enterprises

Summary of development of enterprises by the statistics network of China Heavy Machinery Industry Association in 2007	109
Introduction to the enterprises	113

Statistical Data

Main economic indicators of heavy machinery industry in 2007	149
--	-----

Main economic indicators of metallurgical and mining machinery industry in 2007	154
Outputs of relevant products of heavy machinery industry and their distribution by province, autonomous region and municipality directly under the Central Government in 2006 to 2007	159
Statistics of top 20 or 50 enterprises by the outputs of Metallurgical Machinery, Mining & Colliery Machinery, Hoisting Machinery and Conveyers in 2007	163
Statistics of import and export of main products of heavy machinery in 2007	165
Statistics of import and export countries of metallurgical and mining machinery by classified products in 2007	168
Statistics of import and export values of metallurgical and mining machinery by country in 2007	176
Statistics of countries (regions) with an export value of metallurgical and mining machinery exceeding US \$ 20 million by classified products in 2007	178
Statistics of countries (regions) with an import value of metallurgical and mining machinery exceeding US \$ 20 million by classified products in 2007	181
Statistics of import and export of classified products of material handling machinery by country (region) in 2007	184
Statistics of import and export values of material handling machinery by country (region) in 2007	199
Statistics of countries (regions) with an export value of material handling machinery exceeding US \$ 80 million by classified products in 2007	200

Statistics of countries (regions) with an import value of material handling machinery exceeding US \$ 80 million by classified products in 2007	212
---	-----

Standards

Development of standardization in Chinese metallurgical equipment manufacturing industry	219
Situation of standardization work of material handling (hoisting and conveying) machinery industry	220
Situation of China's establishment of regulation and standard systems of hoisting machinery	224

Policies & Legislations

Law of People's Republic of China on Patent	229
Measures for the Administration of Chinese Name – Brand Products	233
Regulations of determination and protection of famous trademarks	235

Calendar

Calendar of Major events in Heavy Machinery Industry in 2007	239
--	-----

Appendix

Name List of Member of CHMIA 5th Board of Directors	247
Organization Frame of CHMIA	250
CHMIA Constitution	251
Directory of Enterprises of CHMIA Member ...	254

中国
重型
机械
工业
年鉴
2008

综
述

回顾2007年重型机械行业发展状况，记载2007年获“中国名牌”的重型机械产品，公布2007年“中国机械工业科学技术奖”“重型机械获奖情况

综
述

行
业
篇

市
场
篇

改
革
开
放
30
年

企
业
篇

统
计
资
料

标
准
篇

政
策
法
规

大
事
记

附
录

本栏目编辑：任智惠



综
述

行
业
篇

市
场
篇

改
革
开
放
30
年

企
业
篇

统
计
资
料

标
准
篇

政
策
法
规

大
事
记

附
录

2007年重型机械行业总体发展情况
深入为企业服务 促进重机行业又好又快发展
重型机械行业炼钢节能途径及政策探讨
重型机械制造业发展现状与发展趋势分析
2007年“中国机械工业科学技术奖”重型机械行业获奖项目
2007年重型机械行业十大新闻
2007年重型机械行业“中国名牌产品”及其生产企业

中国
重型
机械
工业
年鉴
2008

综
述

2007 年重型机械行业总体发展情况

重型机械行业(以下简称重机行业),其实在国际、国内通行的产业(行业)分类目录中,并没有这个行业,这是原机械工业部时期历史遗留的称呼。从原义(狭义)上讲,重型机械行业是泛指重型机械装备制造业,即指能制造重型机械装备的企业的集合,人们说重机行业是关系到国家经济安全,体现我国国际竞争实力和水平的重要产业之一,就是指这个原义(狭义)概念。

目前,因中国重型机械工业协会是协助政府归口全国冶金设备制造(代码 3615)、矿山设备制造(代码 3611)、起重运输机械制造(代码 353)以及有轨工矿车辆制造(代码 3712)等行业的管理服务工作,故重机行业又是全国冶金矿山机械、起重运输机械以及有轨工矿车辆等多种制造业的代称。没有特别指明,重机行业就是指行业归口的广义概念。

由于国家标准《国民经济行业分类 GB/T 4754—2002》及国家统计局行业统计中规定,起重运输设备行业中类包括了叉车等工业车辆、汽车起重机等流动式起重机、塔式起重机及电梯与自动扶梯等,故如今的重机行业产业结构与原机械工业部时期有很大区别。根据行业特点,将重机行业分成冶金矿山机械行业(属于专用设备制造业,原机械工业部系统八大重机厂为代表的重型装备制造业都归属此行业)和物料搬运(起重运输)机械行业(属于通用设备制造业)等两大行业来叙述,更能反映该行业的发展实际和特点。

一、近年重机行业总体发展简况

2001~2006 年重机行业主要经济指标发展情况见表 1。

2005~2006 年重机行业主要经济指标占全国机械工业的比重见表 2。

表 1 2001~2006 年重机行业主要经济指标发展情况

指标名称	2001 年	2002 年	2003 年	2004 年	2005 年	2006 年	年均增长(%)
1. 重机行业企业数(家)	1 110	1 193	1 357	2 385	2 179	2 494	17.57
其中:冶金矿山机械行业	488	511	603	1 002	931	1 131	18.31
物料搬运(起重运输)机械行业	561	653	727	1 361	1 225	1 336	18.95
2. 工业总产值(当年价)(亿元)	658.44	837.40	1 101.50	1 711.76	2 138.85	2 771.78	33.31
其中:冶金矿山机械行业	200.89	249.32	351.11	568.83	784.18	1 098.62	40.47
物料搬运(起重运输)机械行业	421.38	534.64	729.07	1 126.02	1 334.98	1 654.64	31.46
3. 工业增加值(亿元)	168.53	204.56	271.66	456.30	577.16	738.08	34.36
其中:冶金矿山机械行业	52.57	64.71	92.34	149.86	204.42	322.79	43.76
物料搬运(起重运输)机械行业	107.05	127.32	173.94	302.29	370.33	409.82	30.80
4. 主营业务收入(亿元)	634.42	813.18	1 067.13	1 639.51	2 071.75	2 634.46	32.94
其中:冶金矿山机械行业	187.74	241.64	338.57	540.92	765.17	1 019.42	40.27
物料搬运(起重运输)机械行业	411.80	522.73	708.23	1 082.74	1 289.04	1 599.32	31.17
5. 利润总额(亿元)	16.11	29.45	40.66	70.87	108.49	162.95	58.85
其中:冶金矿山机械行业	-4.87	-0.26	4.27	13.07	30.32	54.51	11.88 亿元
物料搬运(起重运输)机械行业	20.44	27.88	36.92	58.10	77.91	108.93	39.74
6. 产品主营业务利润(总额)率(%)	2.54	3.62	3.81	4.32	5.24	6.19	0.73 百分点
其中:冶金矿山机械行业	-2.60	-0.10	1.26	2.42	3.96	5.45	1.61 百分点
物料搬运(起重运输)机械行业	4.96	5.33	5.21	5.37	6.04	6.81	0.37 百分点
7. 全员劳动生产率(万元/人)	3.39	4.10	5.38	7.88	9.81	12.16	29.11
其中:冶金矿山机械行业	2.00	2.43	3.46	5.21	7.20	10.71	39.88
物料搬运(起重运输)机械行业	5.02	6.01	7.78	10.69	12.52	13.73	22.29
8. 从业人员年均人数(万人)	49.65	49.90	50.52	57.92	58.85	60.72	4.11
其中:冶金矿山机械行业	26.30	26.62	26.72	28.78	28.41	30.14	2.76
物料搬运(起重运输)机械行业	21.31	21.19	22.35	28.29	29.57	29.85	6.97
9. 资产总值(亿元)	1 144.85	1 227.06	1 393.64	1 852.25	2 121.38	2 586.78	17.71
其中:冶金矿山机械行业	501.89	561.47	620.74	809.64	973.64	1 238.65	19.80
物料搬运(起重运输)机械行业	614.61	630.39	742.77	1 027.47	1 131.61	1 333.64	16.76

注:1. 表中原始数据来源国家统计局行业年报。2004 年为全国经济普查统计数据,其他年份为日常年度统计。

2. 因有轨工矿车辆行业生产销售总值占重机行业比重不足 1%,故表内未列。

表 2 2005 ~ 2006 年重机行业主要经济指标占全国机械工业的比重

年份	行业名称	企业数 (家)	占机械 工业比重 (%)	工业总产值 (当年价) (亿元)	占机械 工业比重 (%)	主营业务 收入 (亿元)	占机械 工业比重 (%)	利润总额 (亿元)	占机械 工业比重 (%)	资产总值 (亿元)	占机械 工业比重 (%)
2005	全国机械工业	55 782	100.00	41 786.70	100.00	40 779.60	100.00	2 196.30	100.00	38 126.20	100.00
	重型机械行业	2 179	3.91	2 138.85	5.12	2 071.75	5.08	108.49	4.94	2 121.38	5.56
	1. 冶金矿山机械行业	931	1.67	784.18	1.88	765.17	1.88	30.32	1.38	973.64	2.55
	2. 物料搬运机械行业	1 225	2.20	1 334.98	3.19	1 289.04	3.16	77.91	3.55	1 131.61	2.97
2006	全国机械工业	63 001	100.00	54 906.50	100.00	53 708.10	100.00	3 045.10	100.00	45 905.90	100.00
	重型机械行业	2 494	3.96	2 771.78	5.05	2 634.46	4.91	162.95	5.35	2 586.78	5.63
	冶金矿山机械行业	1 131	1.80	1 098.62	2.00	1 019.42	1.90	54.51	1.79	1 238.65	2.70
	物料搬运机械行业	1 336	2.12	1 654.64	3.01	1 599.32	2.98	108.93	3.58	1 333.64	2.90

注:表中全国机械工业数据来源于中国机械工业联合会年报资料。

二、2007 年重机行业总体经济发展情况

1. 2007 年重机行业主要经济指标完成情况

2007 年重机行业主要经济指标完成情况见表 3。

表 3 2007 年重机行业主要经济指标完成情况

行业名称	企业数 (家)	比上年 增长 (%)	工业总产值 (当年价) (亿元)	比上年 增长 (%)	工业销售 产值 (亿元)	比上年 增长 (%)	出口 交货值 (亿元)	比上年 增长 (%)	工业 增加值 (亿元)	比上年 增长 (%)
重型机械行业	2 879	15.44	3 711.86	33.92	3 605.29	34.56	512.78	31.64	966.48	30.95
1. 冶金矿山机械行业	1 386	22.54	1 520.89	38.44	1 464.87	40.47	62.72	24.52	426.12	32.01
2. 物料搬运(起重运输)机械行业	1 463	9.51	2 169.43	31.11	2 120.07	30.89	443.89	33.55	536.86	31.00

行业名称	主营业务 收入 (亿元)	比上年 增长 (%)	主营业务 利润 (亿元)	比上年 增长 (%)	利润 总额 (亿元)	比上年 增长 (%)	资产合计 (亿元)	比上年 增长 (%)	全员劳动 生产率 (万元/人)	比上年 增长 (%)	主营业务 收入利润 率(%)	比上年 增长 (百分点)
重型机械行业	3 535.41	34.20	592.78	40.56	233.49	43.29	3 345.48	29.33	15.03	23.60	6.60	0.41
1. 冶金矿山机械行业	1 385.24	35.89	243.61	49.55	100.38	84.15	1 584.28	27.90	13.16	22.88	7.25	1.90
2. 物料搬运(起重运输)机械行业	2 130.35	33.20	347.09	35.02	132.40	21.55	1 746.57	31.02	17.13	24.78	6.22	-0.59

注:表中原始数据来源国家统计局 2007 年年报数据,由编者整理。

2. 2007 年重机行业产品进出口情况

2007 年重机行业产品进出口情况见表 4。

表 4 2007 年重机行业产品进出口情况

海关货物名称	出口额 (亿美元)	比上年增长 (%)	进口额 (亿美元)	比上年增长 (%)	进出口总额 (亿美元)	比上年增长 (%)	进出口差额 (亿美元)	比上年增长 (%)
重型机械行业	87.64	51.91	50.93	0.14	138.57	27.64	36.70	439.71
1. 冶金矿山机械	14.42	47.59	21.38	-4.55	35.80	11.28	-6.96	-44.94
2. 物料搬运机械	73.21	52.76	29.55	3.85	102.77	34.52	43.66	124.70

注:表中重机行业产品税号共 112 个,不包括水泥设备、铸件铸造机及加氢反应器等。

3. 2007 年重机行业经济运行主要特点

(1)2007 年,重机行业工业总产值 3 711.86 亿元,同比增长 33.92%;工业销售产值 3 605.29 亿元,同比增长 34.56%;主营业务收入 3 535.41 亿元,同比增长 34.20%;利润总额 233.49 亿元,同比增长 43.29%。由此可见,行业生产销售再创历史新高,经济效益继续提高。

(2)2007 年,重机行业出口额为 87.64 亿美元,比上年

增长 51.91%;进出口顺差为 36.70 亿美元,比上年增长 439.71%,均比上年大幅度增长,但冶金矿山机械进出口仍为逆差。

4. 重机行业生产销售总值居于前列的主要企业

2007 年重机行业工业总产值和工业销售产值前 20 位企业见表 5。

表 5 2007 年重机行业工业总产值和工业销售产值前 20 位企业

序号	企业名称	工业总产值 (当年价) (亿元)	序号	企业名称	工业销售产值 (亿元)
1	徐州工程机械集团有限公司	226.90	1	徐州工程机械集团有限公司	233.73
2	上海振华港口机械集团股份有限公司	210.05	2	上海振华港口机械集团股份有限公司	210.05
3	中国第一重型机械集团公司	104.32	3	大连重工·起重集团有限公司	86.26
4	大连重工·起重集团有限公司	101.44	4	西子电梯集团有限公司	81.51
5	北方重工集团有限公司	100.47	5	北方重工集团有限公司	78.98

(续)

序号	企业名称	工业总产值 (当年价) (亿元)	序号	企业名称	工业销售产值 (亿元)
6	太原重型机械集团有限公司	82.35	6	太原重型机械集团有限公司	71.05
7	西子电梯集团有限公司	79.62	7	中国第一重型机械集团公司	70.58
8	中国第二重型机械集团公司	70.50	8	上海三菱电梯有限公司	65.70
9	上海三菱电梯有限公司	65.45	9	中信重工机械股份有限公司	60.88
10	广州广日集团有限公司	63.71	10	广州广日集团有限公司	59.52
11	中信重工机械股份有限公司	60.07	11	中国第二重型机械集团公司	57.47
12	上海重型机器厂有限公司	42.57	12	安徽叉车集团公司	34.18
13	安徽叉车集团公司	41.83	13	江苏通润机电集团有限公司	26.80
14	浙江杭叉工程机械股份有限公司	26.71	14	上海重型机器厂有限公司	26.78
15	江苏通润机电集团有限公司	24.78	15	浙江杭叉工程机械股份有限公司	25.66
16	鞍钢重型机械有限责任公司	24.07	16	中钢集团邢台机械轧辊有限公司	23.24
17	中钢集团邢台机械轧辊有限公司	23.51	17	郑州煤矿机械集团有限责任公司	22.24
18	郑州煤矿机械集团有限责任公司	26.03	18	鞍钢重型机械有限责任公司	21.78
19	卫华集团有限公司	18.26	19	巨力集团有限公司	18.29
20	巨力集团有限公司	18.11	20	卫华集团有限公司	18.11

注:表中数据来源于中国重机协会统计网年报资料及中国机械工业联合会统计资料。

5. 行业产业结构及利用境外资本情况

业利用境外资本情况见表7。

2007年重机行业产业结构情况见表6。2007年重机行

表6 2007年重机行业产业结构情况

行业名称	企业数 (家)	占行业 比重 (%)	工业总产值 (当年价) (亿元)	占行业 比重 (%)	主营业务收入 (亿元)	占行业 比重 (%)	利润总额 (亿元)	占行业 比重 (%)	资产 总计 (亿元)	占行业 比重 (%)
重型机械行业	2 879	100.00	3 711.86	100.00	3 535.41	100.00	233.49	100.00	3 345.48	100.00
其中:冶金机械行业	388	13.48	595.54	16.04	526.93	14.90	42.53	18.21	717.85	21.46
矿山机械行业	998	34.66	925.35	24.93	858.31	24.28	57.85	24.78	866.44	25.90
有轨工矿车辆行业	30	1.04	21.55	0.58	19.82	0.56	0.71	0.30	14.63	0.44
物料搬运(起重运输)机械行业	1 463	50.82	2 169.43	58.45	2 130.35	60.26	132.40	56.70	1 746.57	52.21

表7 2007年重机行业利用境外资本情况

行业名称	实收资本 (亿元)	境外资本 (亿元)	境外资本占实收资本比重 (%)
重型机械行业	599.41	121.87	20.33
1. 冶金矿山机械行业	259.12	17.50	6.75
占重机行业比重(%)	43.23	14.36	
2. 物料搬运(起重运输)机械行业	337.00	103.45	30.70
占重机行业比重(%)	56.22	84.89	

[撰稿人:中国重型机械工业协会臧义成 审稿人:中国重型机械工业协会徐善继]

深入为企业服务 促进重机行业又好又快发展

在党的十六大、十七大以科学发展观走新型工业化道路,大力振兴装备制造业的正确方针指导下,重型机械行业在“十五”期间取得了可喜的成绩之后,“十一五”时期又有长足的进步。中国重型机械工业协会(以下简称重机协会)在国务院国有资产监督管理委员会(以下简称国资委)和中国机械工业联合会(以下简称中机联)的指导和亲切关怀下,树立了为行业发展服务的思想,秘书处和各分会在四届理事会的

直接领导下,在全体会员单位的大力支持下,四年来为促进行业发展做了大量充分细致的服务工作,现总结如下。

一、坚持为企业和政府双向服务的宗旨,推动重型机械行业发展

(一)加强行业经济运行资料的收集与分析研究、信息交流,为企业和政府决策提供参考建议

重机协会编辑出版了《重机行业经济运行简报》(月

报)、《重机行业经济运行年报》、《中国重机协会通讯》(双月刊)、《中国重型机械工业年鉴》等刊物,提供给政府及行业有关单位。同时,通过《简报》、《通讯》等内部资料,分析行业经济运行的状况,重点研究重机大行业及矿山机械、冶金机械、起重机械、带式输送机、停车设备及破碎粉磨设备等小行业的发展战略与对策,以指导行业的发展。

(二)加强与政府部门和上级的联系和服务,提升了协会的服务能力

1. 保持和加强与政府部门和上级的联系

重机协会的做法,一是及时向政府部门和上级的有关领导寄送《中国重机协会通讯》和《重机行业经济运行简报》等书面资料;二是经常拜访并汇报协会和行业企业的发展情况;三是作为上级单位中机联的会员,积极尽义务,如按时交纳会费、参加中机联组织的各项活动等。通过上述做法,加强了相关政府部门和上级有关领导对行业发展和重机协会工作的了解,有利于政府实施促进该行业发展的政策。

2. 认真负责地完成政府部门和上级交办的促进该行业发展的各项工作

(1)完成了国资委委托编写的《中央重大装备企业国有经济布局与结构调整研究报告》。

(2)完成了国家发展与改革委员会(以下简称发改委)工业司委托编写的《“十一五”煤矿重大装备国产化规划暨技术政策》的研究报告。该报告得到国家发改委和相关企业的好评,认为该报告符合国家相关产业政策,提出的政策和措施具有较强的可操作性,对我国“十一五”期间煤矿装备的发展有指导作用。

(3)完成了中国工程院委托编写的《年产600万~1000万t煤矿井工综采成套设备自主创新战略研究》和《全断面掘进机自主创新战略研究》两个报告。这两个报告将为我国装备制造企业自主创新能力的建设起到推动作用。

(4)完成了国家发改委经济运行局和中机联要求的《重机行业2005年经济运行形势及2006年预测》、《2005年重机行业特点和2006年发展预期》两篇稿件的编写。

(5)按照中机联机联进字[2007]49号文“关于请协助完成机械行业产业安全状况调查报告(分行业报告)的函”要求,完成了重型机械行业产业安全状况调查报告的编写。

(6)根据财政部、国家发改委、国家税务总局、海关总署四部委文件精神,协助中机联组织完成了大型矿山挖掘机、大型全断面掘进机、煤矿井下采掘设备、冶金设备等产品采购国外先进零部件免税、成套设备引进纳税税收政策的资料审查工作。这项工作对我国重型机械国产化和技术升级将产生深远的影响。

(三)积极向政府反映会员企业的意见,并协助相关政府部门受理和解决,发挥了协会的桥梁作用

2004年,重机协会秘书处与葫芦单双梁起重机械专业委员会、桥式起重机械专业委员会多次向国家质量监督检验检疫总局(以下简称质检总局)特种设备局和国家发改委价格司反映全行业100多个企业认为起重机械制造监督检验收

费不合理的问题。经国家质检总局特种设备局主持召开的三次协调会,已基本得到解决。但在该局上报的“起重机械制造监督检验规则”的报批稿中,取消了对成批生产的产品抽样做法。为此,行业企业意见很大,纷纷要求召开协商会。2005年8月,由重机协会秘书处主持召开了“起重机械产品监督范围及收费标准协商会”,出席会议的有重机协会、葫芦单双梁起重机械专委会、桥式起重机械专委会及各省市有代表性的企业,如大连重工·起重集团有限公司、太原重型机械集团有限公司等20家单位。通过协商,重机协会将合理的意见致函国家质检总局特种设备局和国家发改委价格司,充分反映了广大企业的心声。通过进一步的多方协调,问题已得到较圆满解决。

(四)组织重机行业产、学、研的力量,探索提升企业自主创新能力的思路

走新型工业化发展道路,一定要努力提高技术创新能力,掌握具有自主知识产权的关键核心技术。为此,重机协会每年都召开一次重型机械行业主要科研设计院所和相关高校等单位主要领导参加的座谈会,交流国内外技术发展和科技创新动态,分析行业内急需解决的重大科技问题,搭建产、学、研相互交流和沟通的平台,推动产、学、研联合攻关机制的形成和发展。

2005年座谈会的中心议题是:重机行业如何发挥技术创新潜力,以适应“十一五”社会主义经济建设的需要。

2006年座谈会的中心议题是:对重机行业“十五”期间科技工作进行总结,探索“十一五”科技工作的重点发展方向,新工艺、新产品的创新设想。

2007年座谈会的中心议题是:重机行业如何更好地组织和发挥产、学、研相结合的技术创新潜力,以适应“十一五”重型机械行业的发展和国家经济建设的需要。各单位交流了科研、新产品开发所取得的新成绩,强化科研管理、重视和培养科研人才的新举措。

交流座谈会的成功举办,推动了行业的科技工作,扩大了重机协会的影响,许多骨干企业的领导、专家都希望能参加会议。为此,从2008年开始适当扩大会议的规模,并加强对新产品、新技术和科技成果获奖项目的交流。

(五)配合中机联做好中国名牌产品评价目录的推荐工作

创名牌对激励企业重视产品质量和技术创新、提高企业在国内外市场的知名度和可信赖度很有帮助,重机协会投入了很大精力配合中机联作好中国名牌产品评价目录的推荐工作。

2006年重机行业有桥式、门式起重机和破碎粉磨设备两类产品被列入评价目录。2006年重型机械行业企业获“中国名牌产品”情况见表1。

表1 2006年重型机械行业企业获“中国名牌产品”情况

产品名称	注册商标	生产企业
桥式、门式起重机械	DCW	大连重工·起重集团有限公司
	TZ	太原重型机械集团有限公司
	卫华	卫华集团有限公司

(续)

产品名称	注册商标	生产企业
破碎粉磨设备		
磨煤机	沈重	沈阳重型机械集团有限责任公司
	SEC	上海重型机器厂有限公司
	济重	济南重工股份有限公司
球磨机	LK	中信重型机械公司
破碎机	山宝	上海建设路桥机械设备有限公司

中国名牌战略推进委员会公布的“2006 年度中国世界名牌产品”名单中共有 4 个产品,其中重型机械行业企业有 1 个产品,即上海振华港口机械(集团)股份有限公司生产的 ZPMC 牌集装箱起重机。

2007 年重型机械行业企业获“中国名牌产品”情况见表 2。

表 2 2007 年重型机械行业企业获“中国名牌产品”情况

产品名称	注册商标	生产企业
减速机	泰隆	江苏泰隆减速机股份有限公司
	NGC	南京高精齿轮集团有限公司
	泰星	泰星减速机股份有限公司
	TZ	太原重型机械集团有限公司
	LK	中信重型机械公司
	重齿	重庆齿轮箱有限责任公司
	DHI	大连重工·起重集团有限公司
	恒星	杭州减速机厂
仓储自动化物流系统	昆船	昆明船舶设备集团有限公司
	音飞	南京音飞货架制造有限公司
水泥回转窑	LK	中信重型机械公司
水泥立式辊磨机	沈重	沈阳重型机械集团有限责任公司
水泥辊压机	LK	中信重型机械公司

(六) 积极推进行业标准化和行业规划工作

2005 年重机协会组织行业专家共同编制《“十一五”重型机械行业发展规划》,并组织西安重型机械研究所编制冶金设备和重型锻压设备两个专业规划,组织北京起重运输机械研究所编制起重运输机械专业规划,组织洛阳矿山机械设计研究院编制矿山机械专业规划,组织大型铸锻件研究所编制大型铸锻件专业规划。《“十一五”重型机械行业发展规划》对有关政府部门和企业均有重大的参考价值。

2006 年为适应重机行业技术、产品发展和国内外竞争的需要,重机协会组织行业内有关单位和专家经过一年的努力,对重型机械联合企业标准(简称《重型机械标准》或《重标》)进行了全面修订、升级,修订升级的《重型机械标准》(2007 版)已经在 2008 年初出版发行。《重型机械标准》(2007 版)的出版发行,将对重型机械行业企业技术升级和产品出口有重大的推动作用。

(七) 组织科技成果和中国企业新纪录的评选推荐工作,促进行业科技进步

为鼓励、表彰、宣传、推广行业内所取得的科技进步成果,重机协会积极配合中机联组织业内专家组成重型机械科技成果专业评审组,认真组织科技成果奖的评审和推荐国家级项目名单。四年来,评审和推荐了“中国机械工业科学技术奖”共 101 项,其中一等奖 8 项,二等奖 44 项,三等奖 49 项。

1. 2004 年获奖项目

2004 年 8 月,在安徽省芜湖市由“中国机械工业科学技术奖”评审委员会重型组主持,对 2004 年申报的 47 项科技奖申报项目进行了评审,共评出 25 项获奖项目。其中:

(1) 一等奖 2 项。大连重工·起重集团有限公司的大型散料(2 250t/h 抓斗)卸船技术的开发与应用,中国第一重型机械集团公司鞍山钢铁股份有限公司的 1 780mm 五机架冷连轧机组。

(2) 二等奖 10 项。北京起重运输机械研究所的散体物料气力输送系统研究,大连重工·起重集团有限公司的 4 500t/h 矿石装船机,大连重工·起重集团有限公司的 FZ2—2 型双车翻车机卸车系统,洛阳矿山机械工程设计研究院的粉磨—分级成套系统等。

(3) 三等奖 13 项。

2. 2005 年获奖项目

2005 年 8 月,在河南省焦作市由“中国机械工业科学技术奖”评审委员会重型组主持,对 2005 年申报的 51 项科技奖项目进行了评审,共评出 29 项获奖项目。其中:

(1) 一等奖 1 项。上海振华港口机械(集团)股份有限公司的“全自动化的双小车岸边集装箱起重机”。

(2) 二等奖 13 项。太原矿山机器集团有限公司的 MG-TY400/930—3.3D 电牵引采煤机,燕山大学的无缝钢管减径过程产品缺陷预报及其控制技术的研究,大连重工·起重集团有限公司的 QDED 型吊钩桥式起重机系列,中信重型机械公司的矿井提升机恒减速电液制动控制装置,西安重型机械研究所的高压水压试验机生产线等。

(3) 三等奖 15 项。

3. 2006 年获奖项目

2006 年 8 月,在山东省青岛市由“中国机械工业科学技术奖”评审委员会重型组主持,对 2006 年 43 项申报项目进行了评审,共评出了 28 项获奖项目。其中:

(1) 一等奖 3 项。中国第二重型机械集团公司为宝钢集团公司研制的 5 000mm 宽厚板轧机,燕山大学和鞍钢集团新轧钢股份有限公司的连铸机张力板簧导向蜗线齿轮变速非正弦振动技术及装备,沈阳重型机械集团有限责任公司的 MPF1713 辊盘式磨煤机。

(2) 二等奖 12 项。大连重工·起重集团有限公司的 600t×182m 造船门式起重机,中国第一重型机械集团公司的 850mm 中宽带钢热连轧机,洛阳矿山机械工程设计研究院和中信重型机械公司的人工制砂系统关键技术研究,西安重型机械研究所的金属功能材料高精度四辊液压轧机,大连重工·起重集团有限公司的可翻卸解列及不解列铁路敞车翻车机卸车系统,沈阳重型机械集团有限责任公司的 30mm×2 400mm 滚切式定尺剪,沈阳矿山机械集团有限责任公司的日产万吨水泥生产线辅助料场 φ80m 顶堆侧取堆取料机。

(3) 三等奖 13 项。

4. 2007 年获奖项目

2007 年 7 月,在重庆市由“中国机械工业科学技术奖”

评审委员会重型组主持,对2007年37项申报项目进行了评审,共评出了19项获奖项目。其中:

(1)一等奖2项。西安重型机械研究所、宝钢集团公司、燕山大学等单位的现代化连铸设备核心技术攻关及应用研究,中信重型机械公司、洛阳矿山机械工程设计研究院的大型高效节能活性石灰成套技术及关键装备。

(2)二等奖9项。大连重工·起重集团有限公司的QL6000.55型斗轮取料机,中国第一重型机械集团有限公司的900mm四机架冷连轧机组,沈阳矿山机械(集团)有限责任公司的YGC2000/120顶堆侧取堆料机,江苏大学等单位的节能环保型球团链篦机系列成套装备及关键制造工艺研发,上海国际港务(集团)股份有限公司、北京航空航天大学港口大型机械装备缺陷综合检测及安全评估等。

(3)三等奖8项。

重机协会还积极配合中机联组织“中国企业新纪录”的征集工作,组织有关行业专家评审,每年均有多项成果被列入“中国企业新纪录”名单,对扩大宣传、提高行业和企业市场上知名度有很大作用。

(八)组织行业评选和表彰“全国重型机械行业优秀企业家”、“全国重型机械行业优秀和先进科技工作者”

为积极贯彻胡锦涛总书记在全国科技大会上提出的建设创新型国家的伟大号召,鼓励和表彰优秀企业家对推动行业发展所作出的突出贡献和充分肯定科技创新、科技进步对促进重型机械行业发展的作用,认真总结科技成就,激励广大科技人员坚定走自主创新道路,推动重机行业的科技进步,重机协会开展了评选和表彰“全国重型机械行业优秀企业家”和“全国重型机械行业优秀和先进科技工作者”活动。

(1)为表彰在2003~2004年度对重型机械行业的发展和科技进步作出了突出贡献的企业家和科技管理工作,由重机协会秘书处推荐,经重机协会四届常务理事会审定:

授予王铁锋、石柯、祁玉民、吕亚臣、成固平、杨广林、陆大明、陆文俊、吴生富、张庆伟、张国林、李惠敏、高志俊、顾雄斌、黄琰琳、谢东钢、韩宪保及廖纯德等18人“全国重型机械行业优秀企业家”称号;授予王吉生、王光儒、王建国、王国强、王春民、杨育林、邹胜、张喜军、项佩泽、黄庆学、萧其林、黄海珊、程幸之、曾祥东及樊长录等15人“全国重型机械行业优秀科技管理工作”称号。

(2)我国重型机械行业约5万余名科技工作者在“十五”期间科技开发取得了显著成绩,获得了6项国家科技进步奖、110项省部级科技进步奖。由于科技进步,使全行业经济得到稳定、高速的良性发展。全行业“十五”期间工业总产值增长了4倍,利润增长了19倍。

为了表彰“十五”期间重型机械行业在科技进步方面作出突出贡献的科技工作者,根据各单位推荐,经专家评审委员会评审,重机协会四届常务理事会审定:

授予包起帆、吕亚臣、刘宏民、刘晓光、陆大明、费国、顾翠云、黄庆学、蒋金水及程幸之等10人“全国重型机械行业优秀科技工作者”称号;授予于兆卿、马昭喜、王建国、王迪、

王益群、王爱玲、牛如意、申福昌、叶志强、权晓惠、任玉成、孙国杰、纪清、李荣凡、李洪胜、杨固川、沈茜、何钢、何恩光、佟嘉武、张凤林、张步斌、张良夫、陈承继、陈涤新、胡茂武、段玉震、郭生龙、徐忠毅、徐格宁、钱振伦、曹彦斌、曹建文、龚欣荣、戚天明、陶敏锋、萧其林、覃勇、黄超及曾星等40人“全国重型机械行业先进科技工作者”称号。

(九)为企业技术改造进行协调和咨询服务

1. 2006年开展的咨询服务工作

大型核电和大型水电建设是国家今后几十年的重点基本建设项目,大型铸锻件供应是这些大成套设备的瓶颈,国家各级领导对此都表示特别的关注。为协助中国第一重型机械集团公司和中国第二重型机械集团公司搞好“核电和水电大型铸锻件国产化项目”技术改造,尽快实现大型铸锻件的国产化,重机协会投入大量人力物力对项目进行了调研、协调并提供咨询服务工作,协助两企业的项目得以在国家发改委立项,一方面为国家重大建设项目所需大型铸锻件供应打下坚实基础,另一方面为行业企业的发展创造了良好条件,受到企业好评,增强了重机协会的凝聚力。

2. 2007年开展的咨询服务工作

(1)重机协会配合中机联编写了“广东省发展重大技术装备实施方案”中重型机械及大型铸锻件部分的咨询报告。

(2)为南宁广发重工集团有限公司和四川矿山机械(集团)有限责任公司编制了整体发展战略规划。

(3)受国家发改委工业司委托,组织行业专家对中信重工机械股份有限公司、太原重型机械集团有限公司、大连重工·起重集团有限公司3个企业的3个技改项目进行了评估。经评估,3个项目均在国家发改委工业司立项,推动了企业产业升级。

(4)受中国铝业集团委托,组织行业专家对中国第二重型机械集团有限公司和中国重型机械研究院为西南铝业集团设计的4200mm轧机和12000t张力拉伸机的方案进行了审查。

上述工作表明,此届理事会的工作遵循和坚持了为企业和政府双向服务的宗旨,提高了重机协会在政府相关部门和社会上的地位,增强了重机协会的凝聚力,得到各方面的好评。

二、加强重机协会自身建设,不断调整和优化重机协会组织结构

(一)加强重机协会秘书处的建设,保证各项工作有序进行

1. 设立合理的工作机构,建立分工合作的工作作风

根据工作需要,重机协会秘书处设立了综合办公室、科技与规划部、经济运行部、市场与培训部,明确各部门的职责分工,使日常工作有序进行。

2. 加强党的领导

根据国资委要求并经中机联党委批准,重机协会临时党支部改成了正式党支部,进一步加强了政治思想工作。

3. 秘书处建立了合理的工作制度

制定了每周开领导碰头会,每月开秘书处工作人员会议,

每季度开党支部会议的会议制度,使大家经常能敞开思想、互相交流、互相学习,保证重机协会工作和谐、有效进行。

4. 遵循理事会决策制度

严格按重机协会章程规定,强化民主管理,每年召开一次重机协会理事会扩大会议,秘书处向理事会报告工作和财务收支情况,重机协会所有重大事项均经过理事会讨论、表决通过。重机协会还将长期不参与协会活动的4个理事单位除名,以保证理事会的工作效率。

5. 强化财务管理,遵循量入为出的原则

强化重机协会的财务管理,秘书处有严格的财务管理审批制度,每年都由民政部指定的会计师事务所进行财务审计。此届理事会4年财务收入为291.23万元,支出281.48万元,结余9.75万元。

(二)加强对各分会的管理,充分发挥分会的作用,增强了重机协会的整体服务能力

此届理事会根据民政部的要求,加强了对各分会的管理:一是撤消了三级分会组织,并将原28个分会整编为22个分会;二是在重机协会章程中专门增加了对专业分会的组织管理一章,对分会吸收会员、召开会员大会、民主决策及定期换届等的重大问题均做了具体的规定;三是重机协会每年主持召开一次分会秘书长工作会议,落实重机协会会员代表大会或理事扩大会议的精神,布置当年的协会工作。

近年来,各分会开展了许多卓有成效的工作和活动,进一步加强了协会组织的凝聚力,发展了许多新的会员单位,并随着协会组织的不断壮大,在行业中的影响不断扩大,为协会的进一步发展打下了坚实的基础。

1. 破碎粉磨设备专业委员会

在组织由会员单位参股的联营公司为企业开拓市场搭建平台并取得优良业绩的基础上,进一步组织会员单位建立战略合作伙伴关系,联合开拓市场和新产品;积极组织企业联合参加国内外相关产品展览会,扩大企业在市场上的影响;对行业企业共用配套产品如专用轴承、减速机、电动机等,组织联合选点、定点,降低了企业采购成本,保证配套产品质量;在会员单位内组织数控设备改造的经验交流,推进行业内数控设备改造,提高了企业的加工能力和制造水平,深受会员单位的欢迎。

2. 桥式起重机专业委员会

积极发展会员单位,现已成为重机协会下属的最大分会之一,在行业中影响很大,凝聚力很强;积极配合重机协会在起重机检验收费问题上做好企业与政府之间的协调工作,使问题得到比较圆满的解决;认真组织成员单位的年会和理事会议,并与行业专家一起探索起重机行业的发展趋势及其对策的研究,指导行业的发展;深入企业进行调研,搭建主机厂与配套厂的合作平台;配合北京起重机研究所行业信息中心和物料搬运工作委员会组织召开了“2006年全国起重机新技术大会”,受到会员单位好评。

3. 带式输送机分会

是重机协会下属的最大分会之一,在行业中影响很大,凝聚力很强;积极组织行业活动与交流,开展行业市场和新

产品研制的专题调研,每年年会上组织技术交流,理事长与有关专家对行业发展提出许多建设性的意见,指导行业的发展;搭建主机厂与配套厂的合作平台,注重行业标准化工作与《中国重型机械工业年鉴》的稿件撰写工作;注意探讨分会的管理工作,通过按区划分小组、评选协会先进个人等措施,促进了分会的管理,受到会员单位的好评。

4. 葫芦单双梁专业委员会

积极组织企业赴国外考察,学习国外先进技术和管理经验,组织企业进行技术交流,参加国内外相应产品展览会,配合起重机械标准化委员会组织制修订及宣贯行业标准,特别是在反映会员单位对起重机械制造检验收费不合理的意见,代表行业企业利益等方面做了大量工作,受到了会员单位的欢迎,增加了协会的号召力和凝聚力。

5. 停车设备工作委员会

受国家技术监督局特种设备局和重机协会秘书处的委托,完成了企业的停车设备制造许可的评审工作,通过评审推动企业建立健全质量管理体系,保证产品质量;重视行业经济运行和信息统计工作,组织行业专家探索停车设备行业的发展趋势,指导行业的发展;组织完成了汽车升降机和平面移动类停车设备的标准报批,并对已实施的标准积极组织宣贯;向会员单位推荐优质配套产品,降低企业的采购成本;在组织会员单位参加国内外相关产品展览会、办好会刊及为会员单位提供信息服务等方面做了大量工作,增强了协会的凝聚力。

6. 大型铸锻件分会

积极探索新的办会思路,在组织专业技术交流,推动行业技术进步,组织制订行业发展规划和制修订行业技术标准以及办好行业会刊《大型铸锻件》等方面做了大量工作。

7. 散料装卸机械与搬运车辆分会

认真组织各种行业交流活动,为推动行业的技术进步、市场的拓展及企业的振兴发挥了良好的作用;分会的管理工作规范性强,通过认真调研,撰写的《中国重型机械工业年鉴》散料装卸机械行业篇水平高,对行业发展有指导作用,受到行业的好评。

8. 物料搬运机械分会

与北京起重机研究所行业信息中心及桥式起重机专业委员会、葫芦单双梁起重机专业委员会等共同主办了“2006年全国起重机新技术大会”和“2007年全国散料装卸输送设备新技术大会”,请行业著名专家介绍起重机和散料装卸输送设备的国外发展动向及我国在自主创新方面的新成就,对推动行业科技进步发挥了积极作用,受到与会300多名代表、专业科技人员的好评。

9. 洗选设备专业委员会

认真组织行业调查,探索推进发展的思路,指导行业工作。另外,制订标准,加强技术交流,增强了行业的凝聚力。通过整顿协会组织,积极发展会员单位,该行业的协会工作取得较好的进展。

10. 润滑液压设备分会

通过对分会秘书处的整顿,分会面貌焕然一新,在组织

行业活动方面有了很大起色。此外,分会还撰写《中国重型机械工业年鉴》有关润滑设备的行业篇稿件。

11. 重型基础件分会

认真调研行业情况,探索行业发展思路,通过加强技术交流,推动了行业技术进步。理事长单位非常重视行业协会的工作,给了分会秘书处有力的支持。

传动部件专委会、输送机给料机分会、千斤顶分会、油膜轴承分会等也都根据各自的特点,在会员企业之间开展了多种形式的交流活动,努力为会员企业服务。

总之,各个分会都能积极支持重机协会理事会的工作,认真贯彻执行重机协会秘书处提出的年度工作计划,完成所布置的各项任务,自觉维护和加强重型机械行业作为一个整体大局意识,推动了整个行业的进步与发展。

(三) 充分调动分会积极性,推动协会工作全方位开展

各分支机构(分会)的工作人员基本是挂靠企业的兼职人员,他们首先要完成企业本职工作,多数人员用业余时间从事协会工作,工作十分辛苦。为调动分会工作人员的积极性,每年度均由秘书处推荐、常务理事会议审定,对在行业工作中成绩突出的分会进行表彰。

四届理事会以来,由常务理事会议决定表彰的分会:

1. 2003 ~ 2004 年度

授予破碎粉磨设备专业委员会、带式输送机分会、葫芦单双梁起重机专业委员会、停车设备专业委员会、大型铸锻件分会和矿山机械分会 6 个分会先进分会称号;授予桥式起重机专业委员会、散料装卸机械与搬运车辆分会、重型基础件分会、手动葫芦与滑车分会、传动部件专业委员会、输送机给料机分会、洗选设备专业委员会和千斤顶分会 8 个表扬分会称号。

2. 2005 ~ 2006 年度

授予破碎粉磨设备专业委员会、桥式起重机专业委员会、带式输送机分会、葫芦单双梁专业委员会、停车设备工作委员会和大型铸锻件分会 6 个分会先进分会称号;授予散料装卸机械与搬运车辆分会、物料搬运机械分会、重型基础件分会、传动部件专业委员会、洗选设备专业委员会、输送机给料机分会、千斤顶分会、油膜轴承分会和润滑液压设备分会 9 个分会表扬分会称号。

由于重机协会对其分会采取积极推进的管理,各分会的活力也越来越强。

三、以推动行业发展为宗旨,积极开展有偿中介服务,增强协会经济实力,为更好开展行业工作服务

(1) 在《中国重机协会通讯》上刊登企业情况介绍。

(2) 与机电价格研究会联合编辑出版了《重型机械产品价格目录》。

(3) 与有关单位合作编辑出版了《重型机械及其配套产品采购指南》。

(4) 组织有关展览会。①参与了“中国焊接博览会”的协办工作。②主办了“2006 中国(北京)国际矿山、起重运输机械展览会”。③经中机联批准,由中机联和重机协会联合主办“2008 中国(上海)国际矿山、起重运输机械展览会”。

该展览会于 2008 年 4 月在上海国际展览馆举办。

四、协会工作存在的主要问题和意见建议

(一) 协会工作存在的主要问题

1. 尚未建立保证协会经费的渠道,经济压力仍比较大

重机协会每年会费收入约 20 万元,而支出 70 多万元,缺额由中介咨询服务解决,创收难度非常大,现尚未建立保证协会经费的渠道。

(1) 办展会比较困难,重型机械行业有些产品不宜参加展览会。

(2) 重机协会与北京起重机械研究所建立了一个设备监理有限公司,原本要以该公司作为协会经费的固定来源,但我国监理市场不成熟,该公司每年向协会提供的经费仍十分有限。

(3) 秘书处在创收方面的思路不够开阔,能力不强,创收力度不大。

2. 秘书处工作人员严重老化,选拔和培养人才十分困难

(1) 有专业知识的年轻人,目前不太愿意到协会工作。其原因,一是协会是社团组织,年轻人感到无发展前途;二是协会报酬低,而且无保证。

(2) 选拔协会领导的预备人选,存在一定难度。原因是协会领导人要有广泛专业知识,有较强的组织能力,并要得到大多数企业(会员)的认可,而符合上述条件的在职人员又不愿意到协会工作。

(二) 对今后协会工作的建议

1. 继续坚持“双向服务”的宗旨

为企业服务、为政府服务,是具有中国特色社会主义国家专业协会存在的条件。因此,建议五届理事会仍要坚持“双向服务”这一宗旨,在企业与政府之间发挥桥梁作用,搭建企业之间协调和交流的平台。

2. 强化协会的民主管理

重机协会已有四届理事会的工作历程,已形成了民主管理的体制。在我国科学发展和建设和谐社会的新时期,重机协会要根据重型机械行业国有大型企业多、产品品种多、重大装备多等特点,进一步探索协会民主管理的好方法,强化协会的民主管理,把重机协会建设成一个和谐的集体。

3. 增强分会的活力

重机协会各分会是按行业划分的跨地区组织,而大多数分会又都挂靠在行业的排头兵企业中。因此,下届理事会要与分会挂靠单位协商,如何利用协会分会平台组织会员的技术交流、经验交流、发展交流,以促进行业发展,增强分会活力。

(三) 2008 年重机协会的重点工作

重型机械行业 2007 年取得了历史性的快速发展,经济运行继续保持稳定高速发展的态势。全行业工业总产值 3 711.86 亿元,同比增长 33.92%;销售收入 3 605.29 亿元,同比增长 34.56%;利润约 233.49 亿元,再创历史新高。经济运行正在由粗放型向效益型转变,行业新产品与重大技术装备开发取得了可喜的业绩。2007 年重型机械行业新产品产值 918.77 亿元,同比增长 40.96%,占全行业销售收入的 25%,凸显科技创新的巨大威力。

我国经济的快速发展以及 2006 年 2 月《国务院关于加快装备制造业发展的若干意见》文件的发表,给重型机械行业指明了前进方向。重型机械行业迎来了发展的机遇期,但也仍然面临着严峻的挑战。2008 年将是我国宏观经济发生深刻变化的一年,世界经济的衰退,GDP 增速的适度减缓,国家实施稳健的财政政策和适度从紧的货币政策,必将影响整个国民经济的发展。如何推动全行业保持快速的发展,是当前面临的重大课题。

国家将通过加快大型重点企业的布局调整、现代企业制度的建设、产权结构的调整,着重提升自主创新能力和企业核心竞争力来促进行业的快速发展。重机协会的工作要围绕行业发展的中心工作,突出为广大企业和会员单位服务,来增强凝聚力。另一方面,协会要协助政府做好行业工作,通过为政府服务来提高行业协会的地位,并进一步强化协会的民主管理。

重机协会 2008 年的工作安排如下:

1. 继续做好政府有关部门委托的工作,充分发挥政府与企业之间的纽带和桥梁作用

通过有关渠道,积极向政府有关部门提出改善重机行业发展的政策建议,配合政府做好重机行业“十一五”规划的实施工作,推动行业的快速发展,并积极争取政府有关部门委托的专项研究课题。

2008 年 1 月,国家发改委重大技术装备协调办公室给重机协会下达了“关于要求配合做好重大技术装备关键配套件调研”的函,委托协会针对全断面掘进机、大型煤炭采掘设备、大型挖掘机、大型冶金设备、风力发电机组和大型电动轮矿用自卸车等重大技术装备的关键配套件进口情况进行调研,并提出实现重大技术装备所需轴承、液压润滑装置、液压泵阀、密封件、减速器及电气控制元器件等关键配套件国产化的建议。

2. 搞好统计工作,加强行业经济运行资料的分析和研究

科学的行业统计资料是国家、行业和企业制订发展战略时决策的依据。因国家统计局从 2007 年起不再提供行业企业统计资料,以前提供的资料也是大行业统计的数据,难以满足行业不同类型的需要。政府有关部门在制订行业规划、产业政策及评审中国名牌产品等方面,均缺乏可靠的数据,这样不利于行业的发展。

2007 年 3 月,协会秘书处在广西桂林主持召开了“统计工作座谈会”,听取了部分会员单位的意见。此后曾多次发函就“组建重机协会统计工作机制”有关事宜征求各位理事的意见。到目前为止,已有 67 个企业参加统计试点,其中包括行业的 8 家排头兵企业。

为了进一步推进统计工作的全面发展,建议正式建立重机协会统计工作组织和制度。为此,重机协会秘书处起草了《中国重型机械工业协会统计工作实施办法(草案)》,请四届理事会审议,予以原则通过。具体事宜,待召开专门的统计工作会议讨论决定。

为了适应协会统计工作需要,从 2008 年起原《重机行业经济运行简报》、《重机行业经济运行年报》改版为《中国重机协会统计简报》和《中国重机协会统计年报》,免费发送给

协会统计网成员单位,不再征订。

3. 做好重机协会第五届理事会的换届筹备工作

考虑到重机协会改革、发展以及当前的实际情况,经国资委和中机联同意,从第五届理事会开始,理事长由主要大型骨干企业主要负责人轮流担任。理事长、副理事长、常务理事、理事、秘书长和副秘书长候选人名单在征求了四届常务理事意见后,列入正式选举。

秘书处做好以下文件的起草工作:

(1) 重机协会第四届理事会工作报告,报告的题目是《深入为企业服务,促进重机行业又好又快发展》。

(2) 重机协会 2008 年工作安排。

(3) 重机协会第四届理事会财务报告。

(4) 《中国重型机械工业协会章程》(修改稿)及修改说明。

(5) 重机协会《会费缴纳标准及使用管理办法》(修改稿)。

(6) 《会费缴纳标准及使用管理办法》实施细则。

(7) 重机协会第五届理事会理事长、副理事长、秘书长、副秘书长、常务理事和理事的候选人名单及理事会组成方案的说明。

4. 配合中机联做好中国名牌产品评价目录的推荐工作

推进“名牌战略”对于促进我国经济的高速发展、增强国际竞争力,激励企业重视产品质量和自主创新,提高企业在国内外市场的知名度是非常重要的。协会要认真做好 2008 年中国名牌产品评价目录的推荐申报工作,认真做好申报材料,积极向上级有关部门反映该行业和相关企业的状况,促成“大型散料装卸输送设备”、“大型矿井采掘、提升设备”和“大型成套卷板设备”3 个条目的立项。

5. 加强重机协会理事会对协会秘书处和分会的领导,促进重机协会健康、有序地发展

在换届后,要尽快调整好秘书处的职能机构,积极推进人员的年轻化、专业化和职业化,理顺工作程序,充分发挥大家的工作效能。将秘书处建成“和谐、积极、敬业、高效”的团队。新一届理事会秘书处在年轻化方面要有较大的突破。

2008 年 7 月,协会组织召开了“2008 年分会秘书长工作会议”,认真贯彻落实重机协会第五届会员代表大会的精神,安排好 2008 年分会的工作;遵照国资委行业协会办公室和中机联的要求,进一步加强对分会的规范化管理和整顿,制订和完善重机协会分支机构管理办法,以促进分会更有效地为行业服务。

6. 组织科学技术奖和中国企业新纪录的评审和推荐工作

做好“2008 年中国机械工业科学技术奖”和“中国企业新纪录”的申报和评审工作,要真正做到公正、公平,评审的成果经得起行业的检验。

7. 组织交流会,推动产、学、研合作机制

组织重机行业大中型企业集团技术研发中心、行业科研院所和主要高等院校领导与专家、教授参加的科技交流会,介绍各自最近开发的新产品、新技术和科技成果,推动产、学、研合作机制。

8. 标准化工作

认真做好标准化工作,组织完成《重型机械标准》出版工作。

9. 信息及展览服务工作

做好《中国重型机械工业年鉴 2008》和《重型机械及其配套产品采购指南》和《中国重机协会通讯》的编辑出版工作;积极组织行业企业参加“2008 年中国(上海)国际矿山、起重运输机械展览会”,广泛联系用户单位参观,确保展览会顺利举办。

10. 行业信用评价试点有关工作

根据全国整顿和规范市场经济秩序领导小组办公室和国资委联合发文的精神,筹备“申请参加行业信用评价试点

的有关工作”。

理事单位企业都是我国重机行业的重点企业和骨干企业,是重机行业的中坚力量,肩负着重机行业发展的重任。重机协会在全体会员单位,特别是在理事单位支持下,充分发扬社团组织的民主协商精神,群策群力,为企业服务和为政府服务的工作必将取得更大成效。

胡锦涛总书记在党的十七大报告中提出要规范发展行业协会,给协会指明了方向。重机协会要在国资委、中机联和新一届理事会的领导下,深化为行业服务,增强协会的凝聚力,开创协会工作的新局面。

[撰稿人:中国重型机械工业协会汪建业、徐善继 审稿人:中国重型机械工业协会肖立群]

重型机械行业炼钢节能途径及政策探讨

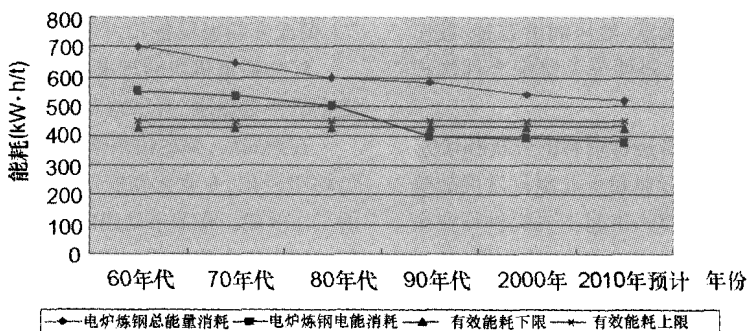
一、重型机械行业电炉炼钢能耗基本情况

根据对重型机械行业 11 家重点炼钢企业的统计,2007 年电炉炼钢平均电能消耗为 $650 \sim 750 \text{ kW} \cdot \text{h/t}$,个别企业平均电能消耗超过 $750 \text{ kW} \cdot \text{h/t}$ 。钢包精炼炉炼钢平均耗电为 $150 \sim 200 \text{ kW} \cdot \text{h/t}$,单个企业月平均耗电历史最好水平为 $100 \sim 150 \text{ kW} \cdot \text{h/t}$,单炉耗电历史最好水平为 $100 \text{ kW} \cdot \text{h/t}$ 。

电炉炼钢氧气使用量一般在 $10 \sim 30 \text{ m}^3/\text{t}$,单个企业月平均氧气最大使用量为 $35 \sim 40 \text{ m}^3/\text{t}$,个别企业炼钢过程中基本不吹氧。

二、国外先进水平的电炉炼钢能耗情况

国外先进水平的电炉炼钢能耗及发展趋势见下图。



国外先进水平的电炉炼钢能耗及发展趋势

从图中可以看出,代表国外先进水平的电炉炼钢能耗从 20 世纪 60 年代的 $700 \text{ kW} \cdot \text{h/t}$,已经下降到现在的 $540 \text{ kW} \cdot \text{h/t}$ 。据预测,到 2010 年,将进一步下降为 $520 \text{ kW} \cdot \text{h/t}$ 。根据炼钢能量平衡计算,在电炉炼钢过程中,钢液和钢渣熔化、升温所消耗的能量(称有效能耗)为 $430 \sim 450 \text{ kW} \cdot \text{h/t}$,因此,国外先进水平的电炉炼钢能量有效利用率从 20 世纪 60 年代的 $61\% \sim 64\%$ 提高到现在的 $80\% \sim 83\%$ 。

代表国外先进水平的电炉炼钢氧气使用量从 20 世纪 60 年代的 $20 \sim 30 \text{ m}^3/\text{t}$,提高到现在的 $50 \text{ m}^3/\text{t}$ 以上。

三、重型机械行业炼钢的主要差距

1. 企业规模小

重机行业企业规模普遍较小,多数企业的年钢产量不

足 10 万 t,个别企业甚至不足 1 万 t,没有 1 个企业的年钢产量超过 30 万 t。

2. 设备简陋

设备公称容量普遍较小,很多电炉的公称容量在 20t 以下,还没有 1 台电炉配备电炉炼钢烟气余热预热废钢装置,而国外从 20 世纪 80 年代开始,大型炼钢电炉比较普遍地安装了电炉炼钢烟气余热预热废钢装置。

3. 炼钢用氧气量普遍较低

电炉炼钢氧气使用量一般小于 $30 \text{ m}^3/\text{t}$,个别企业炼钢过程中基本不吹氧。

4. 采用炼钢节能新技术方面存在着较大差距

随着世界能源供应形势的日益紧张和对环境保护要求