



中国林业机械协会 编

MODERN FORESTRY AND WOODWORKING MACHINERY ANNUAL

当代林木机械博览

2005

中国林业出版社

当代林木机械博览

MODERN FORESTRY AND WOODWORKING MACHINERY ANNUAL

2005

中国林业机械协会 编

中国林业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

当代林木机械博览. 2005/中国林业机械协会编. - 北京: 中国林业出版社, 2006. 3
ISBN 7-5038-4332-2

I. 当… II. 中… III. ①林业机械-概况-世界-2005②木工机械-概况-世界-2005 IV. ①S776②TS64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 012329 号

出版 中国林业出版社(100009 北京西城区刘海胡同7号)
E-mail forestbook@163.com 电话 (010)66162880
网址 www.cfph.com.cn
发行 中国林业出版社
印刷 北京林业大学印刷厂
版次 2006 年 3 月第 1 版
印次 2006 年 3 月第 1 次
开本 889mm×1194mm 1/16
印张 20.5
字数 752 千字
印数 1~5 000 册
定价 80.00 元

《当代林木机械博览(2005)》

编辑委员会

名誉主任：蔡延松

主任：李延江

副主任：孔罗元 陆海民 王伟炎 曹 军 汪锦星 刘 群
张新民 龙国尧 董延伟 丛威滋 姚永和

委员（按姓氏笔画排列）：

马启升	马杰华	于建亚	于晓波	于建国	孔罗元
王伟炎	王玉南	丛威滋	叶明德	叶克林	龙国尧
刘 群	阎建华	齐英杰	汪锦星	李延江	李学新
李远见	李 敏	李建华	杜鹏东	张新民	张泽恩
张德岭	张锦昌	张志义	邵逸群	杨永东	周春明
周捍东	周宏平	陆懋圣	陆海民	姚永和	俞国胜
姜兴金	曹 军	费本华	董延伟	隋秀海	路 健
蔡延松	谭 斌				

《当代林木机械博览(2005)》

编写组

主 编：马启升

副主编：李克尧

编 者：张再力 许士顶 毛白云 周毅敏

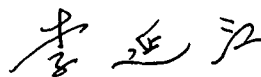
序 言

《当代林木机械博览(2004)》于2005年3月出版。由于该书具有全面性、前瞻性、史料性和实用性的特点,受到林木机械及其相关行业广大读者的广泛欢迎。编写组在认真总结《当代林木机械博览(2004)》编写经验的基础上,对《当代林木机械博览(2005)》的结构做了适当调整并增加了进出口统计资料,使得《当代林木机械博览(2005)》的内容更加充实。

林木机械是为林业和林业产业提供技术装备支撑的行业。改革开放以来,特别是20世纪90年代以来,我国林木机械进入高速发展时期;在世纪之交,大多数国有企业走过了艰难的机制转换阶段,民营企业完成了资本积累,行业从偏重于量的扩张向注重质的转变,并开始快速走向国际市场。2004年我国林木机械产品出口总额达到10.39亿美元,产品出口到150多个国家和地区。

今后5~15年,是我国加快社会主义现代化建设,实现全面建设小康社会宏伟目标的关键时期。切实保护自然生态,建设社会主义新农村,建设资源节约型和环境友好型社会,对林业和林业产业提出了新的更高的要求,也对林木机械行业提出了更高的要求。为了行业的健康快速发展,希望大家共同关注这样一些问题:一是品牌问题。品牌是企业产品的内在质量和外在特征的综合体现,体现着一个企业、一个行业甚至一个国家的实力。品牌问题是我国林木机械行业发展中的重大战略问题。二是行业自律。行业和企业的自律,是发展壮大行业和企业的基础。运用法律法规、行规行约、舆论工具,来惩戒、制止恶性竞争和干扰市场的不良行为,大力倡导“竞争中合作,共赢中发展”的理念,为行业的健康发展创造良好的市场环境。三是倡导专业化生产。林木机械企业应发挥自身的优势,集中自身的资源从事主导产品的专业化经营,在做“精”、做“专”上下工夫,逐步形成自己在经营管理、技术、产品、销售、服务等方面与同行的差异,建立自己企业核心竞争力。四是树立创新理念。创新是一个企业、一个行业的灵魂。按照国家关于“自主创新,重点跨越,支撑发展,引领未来”的战略安排,不断推进全行业观念创新、制度创新、管理创新和技术创新。

中国林业机械协会会长



2006年2月18日

目 录

序 言	李延江
-----------	-----

第 1 篇 综 述

一、2004 年我国林木机械进出口情况分析	马启升 (2)
二、2004 年我国林木机械不同所有制企业进出口情况分析	马启升 (6)
三、2004 年林木机械进出口商品/国别(地区)量值表	(8)
四、谈林业机械化与林业产业化的关系	杨燕南 (40)
五、我国林业装备技术展望	赵 奇 王 琦 (42)
六、现代框架式木结构住宅概述	费本华 周海宾 (44)
七、中国林业机械协会赴欧洲参观考察团考察报告	(47)
八、中国林业机械协会赴台湾参观“2005 台北国际木工机械展”考察报告	(51)
九、中国林业机械协会赴俄罗斯参加“第七届国际木工机械展览会”的报告	(55)

第 2 篇 种苗培育和营造林机械

一、相关文章选编	(58)
风吸式多功能坚果脱壳机的研制	刘滨凡 战廷文 王怀宇 (58)
林木种子带精量播种技术	吴兆迁 刘明刚 孙嘉燕 (60)
山地低空索道苗木运输机	王秀宽 丁继梅 (62)
二、相关单位名录	(63)

第 3 篇 园林绿化机械

一、相关文章选编	(70)
国内外小动力园林机械的现状和发展前景	程业昭 (70)
凯姿 LM5360 草坪修剪机的使用和维护保养	卢希明 桂炳中 (73)
二、相关单位名录	(76)

第 4 篇 森林防火和病虫害防治机械

一、相关文章选编	(94)
欧美森林火灾监测新技术及设备	任 海 高昌海 顾香凤 (94)
风光互补供电系统及其在森林防火中的应用	宋寒松 (98)
太阳能诱虫灯	刘 楠 刘正奇 刘正平 (99)
山虎牌 LY1102XFSG30 型森林消防车	赵俊宝 何静华 (100)
二、相关单位名录	(101)

第 5 篇 木材采运和贮木机械

一、相关文章选编	(106)
伐木作业机具综合评价与择优	林海明 (106)

采伐运输机械图谱	周宏平 于建国 赵洪刚 (107)
二、相关单位名录	(118)

第6篇 木材加工机械

一、相关文章选编	(122)
引进先进技术 促进木工机械行业发展	李志仁 张兆好 徐 杨 (122)
学、改、创是我国木工机械快速发展的必由之路	孟庆午 (124)
选购木工机械应策重国产	李志仁 (125)
“T”型门生产工艺和设备	王志伟 李立君 (127)
数控木门综合加工机	跃 家 (129)
“即时”电脑数控加工中心	佳 艺 (129)
宏-微机人及其在林业与木工机械的应用	汤晓华 刘九庆 陈 强 马 岩 张文增 张国贤 (130)
二、相关单位名录	(133)

第7篇 人造板及二次加工机械设备

一、相关文章选编	(176)
中国人造板机械新技术发展方向	马 岩 (176)
资源节约型经济与国产中密度纤维板设备的发展	朱瑞华 (180)
对推进人造板机械制造行业发展的几点思考	胡万明 朱 毅 齐英杰 (182)
我国刨花板生产和设备的现状及发展	杨正东 李 刚 田力学 (184)
新型定向结构刨花板拌胶机	谢敏芳 谢拥群 林 铭 魏起华 饶久平 (187)
进口人造板生产线设备的若干技术特点	杨 军 (188)
刨花板压机的选型	李道育 (190)
连续平压热压机的发展	刘 波 (191)
刨花干燥方法及其设备	李文军 于志明 田勇臣 (193)
不同类型刨花板铺装机性能之比较	荣 伟 郭红英 李 刚 (196)
地板加工设备的现状及发展	李志仁 (199)
二、相关单位名录	(201)

第8篇 刀具、刃具和机械附件及维修、检测设备

一、相关文章选编	(214)
金刚石刀具技术现状及在木材加工中的应用前景	金维洙 贾 娜 潘 铤 冯莉 (214)
木材加工中心的高效利用途径	宋 驰 宋克非 宋惠萌 (215)
整体式铣刀与装配式铣刀的对比	李传信 孟祥文 孟庆午 (217)
水泥刨花板切削刀具材料的选择	王晓军 王 滔 蒋松林 (219)
磨刀机的技术革新	聂小林 李 春 (220)
二、相关单位名录	(222)

第9篇 林业多种经营机械和设备

一、相关文章选编	(237)
固体食用菌菌种接种机的研制	顾学峰 宋宝昌 宋智鹏 代玉荣 (238)
“山珍八宝”系列压缩块加工技术及设备	张学义 张 晶 安文和 赵凤臣 (239)
山野菜热泵去湿干燥控制系统	齐怀琴 李春林 (241)
橡木桶的机械化生产技术	董文双 郭东升 (242)
木塑制品一步法挤出成型技术	庆 彤 (243)

生物质燃料压缩成型的机型及方法	李美华 俞国胜 (245)
生物质热解液化技术的研究现状及展望	乔国朝 王述洋 (246)
二、相关单位名录	(250)

第 10 篇 中国林业机械协会会长、副会长单位介绍

中国福马林业机械集团有限公司	(252)
江苏林海动力机械集团公司	(253)
常林股份有限公司	(255)
东北林业大学	(256)
上海人造板机器厂有限公司	(258)
苏福马股份有限公司	(260)
信阳木工机械股份有限公司	(262)
富豪翔泰机电制造有限公司	(264)
山东工友集团有限公司	(265)
山东东维木工机械有限公司	(270)
上海跃通木工机械设备有限公司	(274)

附 录

中国林业机械协会章程	(278)
中国林业与木工机械行业公约	(280)
中国林业机械协会名誉会长、会长、副会长、秘书长名单	(281)
中国林业机械协会常务理事名单	(282)
中国林业机械协会理事名单	(283)
中国林业机械协会副秘书长名单	(284)
中国林业机械协会分支机构负责人名单	(285)
中国林业机械协会常设机构及分支机构	(286)
中国林业机械协会会员单位名录	(287)

大 事 记

中国林业机械协会召开第四届理事会第二次会议	(306)
中国林业机械协会举行《当代林木机械博览(2004)》首发式	(306)
第七届中国国际林业、木业机械与供应展览在沪举办	(306)
中国福马集团公司主要领导调整	(306)
山东工友集团进入中国机械工业企业百强行列	(306)
中国林业机械协会组团赴欧洲参观考察	(307)
李延江接替蒋祖辉担任中国林业机械协会会长	(307)
中国林业机械协会组团赴台湾参观“2005 台北国际木工机械展”	(307)
全国林机标委会组团出席了国际标准化会议	(307)
苏福马 8 万 m ³ 中密度纤维板成套设备通过鉴定	(307)
木材加工机械专业委员会召开部分木工机械企业座谈会	(307)
17 家单位联合向全体会员发出规范中国木工机械展会市场的倡议书	(308)
上海市木工机械同业联谊会成立	(309)
上海市木工机械同业联谊会正式亮相	(309)
各地木工机械行业组织在上海召开会议	(310)
中国林业机械协会组团赴俄罗斯参加“第七届国际木工机械展”	(310)
全国人造板机械标准化技术委员会召开年会, 审查通过了 6 项标准	(310)

各地木工机械行业组织在北京召开会议	(311)
2005 全国木工刀具生产及应用技术研讨会暨中国林业机械协会林业工具与木工刀具专业委员会年会召开	(311)
中国林业机械协会专业委员会秘书长会议在南京召开	(311)
全国林业机械标准化技术委员会在浙江金华召开年会, 审定通过了 8 项标准	(312)
各地木工机械行业组织在顺德召开会议	(312)
2005 年全国林业机械标准化技术委员会上报 13 项国家和行业标准	(312)
全国人造板机械标准化技术委员会 2005 年完成 16 项国家标准和 120 项行业标准的清理整顿	(313)
中国林业机械协会关于 2005 年度向社会推荐林木机械产品的通知	(314)
 后 记	 (316)

第 1 篇

综 述

一、2004 年我国林木机械进出口情况分析

2004 年,我国林木机械产品进出口贸易继续大幅增加,但是贸易逆差进一步扩大,我们所期望的贸易逆差趋向缩小的情况并没有出现。本文拟对 2004 年我国林木机械进出口基本情况作一介绍,并与 2003 年的进出口情况作一些对比分析。

1 基本情况

1.1 进出口总量

2004 年,我国林木机械产品的进出口总额继续大幅度增长,进出口总额达到 29.762 亿美元,较 2003 年增加 40.51%。其中:出口 10.386 亿美元,较 2003 年增加 31.14%;进口 19.376 亿美元,较 2003 年增加 46.12%。进口总额大于出口总额 8.99 亿美元。

1.2 分类产品进出口情况

1.2.1 分类产品出口情况

木工手工工具类产品出口额为 3.63 亿美元,比 2003 年增加 48.95%,占出口总额的 34.94%;木工机械用刀及刀片出口额为 0.428 亿美元,比 2003 年增加 35.87%,占出口总额的 4.12%;园林手工工具类产品出口额为 0.761 亿美元,比 2003 年增加 25.79%,占出口总额的 7.32%;园林草坪机械类产品出口额为 1.733 亿美元,比 2003 年增加 7.51%,占出口总额的 16.68%;木工机械、人造板设备类产品出口额为 3.833 亿美元,比 2003 年增加 29.89%,占出口总额的 36.89%。

1.2.2 分类产品进口情况

木工手工工具类产品进口额为 0.583 亿美元,比 2003 年增加 42.89%,占进口总额的 3.01%;木工机械用刀及刀片进口额 0.045 亿美元,比 2003 年增加 28.57%,占进口总额的 0.23%;园林手工工具类产品进口额 0.035 亿美元,比 2003 年增加 34.62%,占进口总额的 0.18%;园林草坪机械类产品进口额 0.45 亿美元,比 2003 年增加 -2.6%,占进口总额的 2.32%;木工机械、人造板设备类产品进口额 18.262 亿美元,比 2003 年增加 48.13%,占进口总额的 94.23%。详见表 1。

1.3 分地区进出口情况

1.3.1 分地区出口情况

出口到亚洲 2.543 亿美元,比 2003 年增加 40.5%,占出口总额的 24.48%;非洲 0.285 亿美元,比 2003 年增加 21.28%,占出口总额的 2.74%;欧洲 3.897 亿美

表 1 2004 年林木机械产品进出口情况汇总表

产品类别	计量单位	出口		进口	
		数量	金额 (美元)	数量	金额 (美元)
木工手工工具类	kg	120704598	363049711	5967947	58287410
木工机械用刀及刀片	kg	5108212	42836062	278254	4541219
园林手工工具类	kg	40940744	76132387	490261	3526160
园林草坪机械类	台	6143301	173318742	53367	45023955
木工机械、人造板设备类	台	31528520	383307637	24042481	1826180473
总计		204425375	1038644539	30832310	1937559217

元,比 2003 年增加 37.8%,占出口总额的 37.52%;中南美洲 0.268 亿美元,比 2003 年增加 62.42%,占出口总额的 2.58%;北美洲 2.959 亿美元,比 2003 年增加 15.32%,占出口总额的 28.49%;大洋洲 0.433 亿美元,比 2003 年增加 37.03%,占出口总额的 4.14%。详见表 2、表 3。

1.3.2 分类产品分地区出口情况

木工手工工具类:出口到亚洲 1.224 亿美元,比 2003 年增加 51.17%,占木工手工工具类产品出口总额的 33.73%;非洲 1517 万美元,比 2003 年增加 18.61%,占木工手工工具类产品出口总额的 4.18%;欧洲 1.294 亿美元,比 2003 年增加 45.56%,占木工手工工具类产品出口总额的 35.65%;中南美洲 1470 万美元,比 2003 年增加 74.58%,占木工手工工具类产品出口总额的 4.05%;北美洲 7174 万美元,比 2003 年增加 57.84%,占木工手工工具类产品出口总额的 19.76%;大洋洲 966 万美元,比 2003 年增加 34.54%,占木工手工工具类产品出口总额的 2.66%。

木工机械用刀及刀片:出口到亚洲 1305 万美元,比 2003 年增加 82.77%,占木工机械用刀及刀片出口总额的 30.46%;非洲 57 万美元,比 2003 年增加 58.33%,占木工机械用刀及刀片出口总额的 1.33%;欧洲 1262 万美元,比 2003 年增加 45.73%,占木工机械用刀及刀片出口总额的 29.46%;中南美洲 55 万美元,比 2003 年增加 -5.17%,占木工机械用刀及刀片出口总额的 1.28%;北美洲 1497 万美元,比 2003 年增加 8.04%,占木工机械用刀及刀片出口总额的 34.94%;大洋洲 108 万美元,比 2003 年增加 27.06%,占木工机械用刀及刀片出口总额的 2.52%。

园艺手工工具类:出口到亚洲 1404 万美元,比 2003 年增加 14.24%,占园艺手工工具类产品出口总额的

表 2 2004 年林木机械产品分地区出口情况表

产品类别	计量单位	亚 洲		非 洲		欧 洲		中南美洲		北美洲		大洋洲	
		数 量	金 额 (美元)	数 量	金 额 (美元)	数 量	金 额 (美元)	数 量	金 额 (美元)	数 量	金 额 (美元)	数 量	金 额 (美元)
木工手工工具类	kg	44315895	122413591	10579249	15167801	40017372	129366030	6307067	14702046	16668960	71739553	2780055	9660690
木工机械用刀及刀片	kg	1882906	13045322	83497	567548	1579682	12620818	79666	549653	1357170	14973636	125291	1079085
园艺手工工具类	kg	6172177	4042967	2602444	3408664	17196250	31452163	487259	917890	13145986	23173637	1336628	3137056
园林草坪机械类	台	737436	23526877	39933	2811701	3875174	93649202	176075	3365502	840104	30171821	474579	19793639
木工机械、人造板设备类	台	12586881	81295877	236413	6593665	10819192	122623091	186716	7310087	7184974	155835430	514344	9649487

18.44%；非洲 341 万美元，比 2003 年增加 7.57%，占园艺手工工具类产品出口总额的 4.48%；欧洲 3145 万美元，比 2003 年增加 29.8%，占园艺手工工具类产品出口总额的 41.31%；中南美洲 92 万美元，比 2003 年增加 37.31%，占园艺手工工具类产品出口总额的 1.21%；北美洲 2317 万美元，比 2003 年增加 30.68%，占园艺手工工具类产品出口总额的 30.43%；大洋洲 314 万美元，比 2003 年增加 29.22%，占园艺手工工具类产品出口总额的 4.12%。

园林草坪机械类：出口到亚洲 2353 万美元，比 2003 年增加 36.72%，占园林草坪机械类产品出口总额的 13.58%；非洲 281 万美元，比 2003 年增加 47.12%，占园林草坪机械类产品出口总额的 1.62%；欧洲 9365 万美元，比 2003 年增加 46.17%，占园林草坪机械类产品出口总额的 54.03%；中南美洲 337 万美元，比 2003 年增加 50.45%，占园林草坪机械类产品出口总额的 1.94%；北美洲 3017 万美元，比 2003 年增加 -55.89%，占园林草坪机械类产品出口总额的 17.41%；大洋洲 1979 万美元，比 2003 年增加 168.52%，占园林草坪机械类产品出口总额的 11.42%。

木工机械、人造板设备类：出口到亚洲 8130 万美元，比 2003 年增加 28.27%，占木工机械、人造板设备类产品出口总额的 21.21%；非洲 659 万美元，比 2003 年增加 24.34%，占木工机械、人造板设备类产品出口总额的 1.72%；欧洲 1.226 亿美元，比 2003 年增加 26.49%，占木工机械、人造板设备类产品出口总额的 31.99%；中南美洲 731 万美元，比 2003 年增加

60.31%，占木工机械、人造板设备类产品出口总额的 1.91%；北美洲 1.558 亿美元，比 2003 年增加 40.2%，占木工机械、人造板设备类产品出口总额的 40.65%；大洋洲 965 万美元，比 2003 年增加 -29.61%，占木工机械、人造板设备类产品出口总额的 2.52%。

1.3.3 分地区进口情况

进口来自亚洲 5.278 亿美元，比 2003 年增加 25.21%，占进口总额的 27.24%；非洲 14 万美元，比 2003 年增加 366.67%，占进口总额少于 0.01%；欧洲 13.19 亿美元，比 2003 年增加 59.01%，占进口总额的 68.07%；中南美洲 786 万美元，比 2003 年增加 566.1%，占进口总额的 0.41%；北美洲 7464 万美元，比 2003 年增加 11.14%，占进口总额的 3.85%；大洋洲 802 万美元，比 2003 年增加 25.71%，占进口总额的 0.42%。详见表 4、表 5。

1.3.4 分类产品分地区进口情况

木工手工工具类：进口来自亚洲 2100 万美元，比 2003 年增加 50.03%，占木工手工工具类产品进口总额的 36.03%；非洲 102 美元，比 2003 年增加 24.39%，占木工手工工具类产品进口总额少于 0.01%；欧洲 2946 万美元，比 2003 年增加 28.53%，占木工手工工具类产品进口总额的 50.54%；中南美洲 11 万美元，比 2003 年增加 120%，占木工手工工具类产品进口总额的 0.19%；北美洲 732 万美元，比 2003 年增加 49.73%，占木工手工工具类产品进口总额的 12.56%；大洋洲 39 万美元，比 2003 年增加 116.67%，占木工手工工具类产品进口总额的 0.67%。

表 3 2004 年林木业机械产品分地区进口情况表

产品类别	计量单位	亚 洲		非 洲		欧 洲		中南美洲		北美洲		大洋洲	
		数 量	金 额 (美元)	数 量	金 额 (美元)	数 量	金 额 (美元)	数 量	金 额 (美元)	数 量	金 额 (美元)	数 量	金 额 (美元)
木工手工工具类	kg	2085467	20999233	1	102	2833111	29464351	16318	109504	1006423	7324814	26627	389406
木工机械用刀及刀片	kg	236813	2519166	0	0	39663	1857678	0	0	1158	162941	620	1434
园艺手工工具类	kg	439086	2921146	9	522	20186	261632	1344	11645	29580	329680	56	1535
园林草坪机械类	台	27319	12385704	2652	89411	7924	12623610	111	340547	8506	17909444	6855	1675239
木工机械、人造板设备类	台	4905559	488994168	11316	54141	118288037	1274746076	155546	7496579	170600	48911075	511407	5947409

木工机械用刀及刀片：进口来自亚洲 252 万美元，比 2003 年增加 45.66%，占木工机械用刀及刀片进口总额的 55.51%；非洲 0 美元，比 2003 年增加 0%，占进口总额的 0%；欧洲 186 万美元，比 2003 年增加 16.98%，占木工机械用刀及刀片进口总额的 40.97%；中南美洲 0 美元，比 2003 年减少 0.1 万美元，占木工机械用刀及刀片进口总额的 0%；北美洲 16 万美元，比 2003 年增加 6.67%，占木工机械用刀及刀片进口总额的 3.52%；大洋洲 143 美元，占木工机械用刀及刀片进口总额的少于 0.01%。

园艺手工工具类：进口来自亚洲 292 万美元，比 2003 年增加 40.38%，占园艺手工工具类产品进口总额的 82.84%；非洲 522 美元，占园艺手工工具类产品进口总额少于 0.01%；欧洲 26 万美元，比 2003 年增加 4%，占园艺手工工具类产品进口总额的 7.37%；中南美洲 11645 占园艺手工工具类产品进口总额的 0.33%；北美洲 33 万美元，比 2003 年增加 43.48%，占园艺手工工具类产品进口总额的 9.36%；大洋洲 1535 美元，占园艺手工工具类产品进口总额少于 0.01%。

园林草坪机械类：进口来自亚洲 1239 万美元，比 2003 年增加 2.06%，占园林草坪机械类产品进口总额的 27.52%；非洲 9 万美元，比 2003 年增加 350%，占园林草坪机械类产品进口总额的 0.2%；欧洲 1262 万美元，比 2003 年增加 -18.37%，占园林草坪机械类产品进口总额的 28.03%；中南美洲 34 万美元，比 2003 年增加 -60.47%，占园林草坪机械类产品进口总额的 0.76%；北美洲 1791 万美元，比 2003 年增加 30.44%，占园林草坪机械类产品进口总额的 39.78%；大洋洲 168 万美元，比 2003 年增加 -57.14%，占园林草坪机械类产品进口总额的 3.73%。

木工机械、人造板设备类：进口来自亚洲 4.89 亿美元，比 2003 年增加 24.86%，占木工机械、人造板设备类产品进口总额的 26.78%；非洲 5.4 万美元，比 2003 年增加 575%，占木工机械、人造板设备类产品进口总额的少于 0.01%；欧洲 1.275 亿美元，比 2003 年增加 61.51%，占木工机械、人造板设备类产品进口总额的 69.8%；中南美洲 750 美元，比 2003 年增加 2672.66%，占木工机械、人造板设备类产品进口总额的 0.41%；北美洲 4891 万美元，比 2003 年增加 -0.89%，占木工机械、人造板设备类产品进口总额的 2.68%；大洋洲 595 万美元，比 2003 年增加 163.27%，占木工机械、人造板设备类产品进口总额的 0.33%。

2 初步分析

2.1 林木机械产品进出口贸易继续高速增长

2004 年，我国林木机械产品的进出口总额继续大幅度增长，较 2003 年增加 40.51%，高于当年全国进出口平均增长速度。当年全国进出口总额比上年增长 35.7%。其中，出口增长 35.4%；进口增长 36.0%。但

是，增长速度低于当年全国机电产品进出口增长速度。当年全国机电产品进出口比 2003 年增长 42.3%。

2.2 贸易逆差进一步扩大

2004 年，我国林木机械产品出口较 2003 年增加 31.14%，而进口较 2003 年增加 46.12%，出口增幅较进口增幅高出 14.98 个百分点，进口总额大于出口总额 8.99 亿美元。贸易逆差进一步扩大，我们所期望的贸易逆差趋向缩小的情况并没有出现。

2.3 市场格局总体未变

2004 年，我国林木机械产品向欧洲出口占出口总额的比例为 37.8%，向北美洲出口占出口总额的 28.49%，向亚洲出口占出口总额的 24.48%，居世界 6 大区域的前三位。进口主要来自欧洲（占进口总额的 68.07%）和亚洲（占进口总额的 24.48%），及北美洲（占进口总额的 3.85%）。与以前年度相比，市场格局总体未变。

2.4 出口低端产品增幅大，进口高端产品增幅大

2004 年，木工手工工具类产品出口额为 3.63 亿美元，比 2003 年增加 48.95%，占出口总额的 34.94%；木工机械、人造板设备类产品出口额为 3.833 亿美元，比 2003 年增加 29.89%，占出口总额的 36.89%。与此形成鲜明对比的是，木工手工工具类产品进口额为 0.583 亿美元，比 2003 年增加 42.89%，占进口总额的 3.01%；木工机械、人造板设备类产品进口额 18.262 亿美元，比 2003 年增加 48.13%，占进口总额的 94.23%。这一事实再次表明，我国出口林木业机械产品主要是劳动密集型的，技术含量低，产品的附加值低。我们在林木机械产品方面与国际商家的竞争从总体上讲，不是同一水平的竞争，而是各自发挥劳动力优势和技术优势的贸易互补。

2.5 向亚洲地区出口增幅加大

2004 年，我国林木机械产品出口到亚洲地区达 2.543 亿美元，比 2003 年增加 40.5%，增幅比 2003 年高出 7.11 个百分点。这与渐渐远离金融危机的亚洲整个经济环境好转是一致的。

2.6 中南美洲市场出现亮点

2004 年，我国林木机械产品出口到中南美洲 0.268 亿美元，比 2003 年增加 62.42%，占出口总额的 2.58%，其所占出口总额的比例并不大，但其增加幅度高达 62.42%，不失为出现的市场新亮点。

2.7 北美洲市场潜力再度显现

2004 年，我国向北美洲出口木工机械、人造板设备类产品金额达 1.558 亿美元，比 2003 年增加 40.2%，占木工机械、人造板设备类产品出口总额的 40.65%，再次巩固了我国木工机械、人造板设备类产品出口第一大市场的地位。这与先前的相关文章分析是一致的。

2.8 园林草坪机械类产品进口有所减少

2004 年，我国园林草坪机械类产品进口额 0.45 亿美元，比 2003 年增加减少 2.6%。出现这种情况的原因有两个方面：一是草产业虽然前景光明，但近年来发展速度趋缓；二是国产园林草坪机械技术水平不断提高，在

一定的程度上替代了进口产品。

3 几点说明

(1) 近年来, 业内对涉及林、木业的各种机械设备趋向于认同“林木机械”的称谓。因此, 本文将往年“林木业机械”的提法改为“林木机械”。

(2) 本文资料来源是国家海关总署提供的 2004 年度进出口数据。

(3) 本文进出口数据涉及 30 个商品编号, 其中, 木工手工工具类包含 3 个商品编号, 木工机械用刀及刀片包含 1 个商品编号, 园林手工工具类包含 4 个商品编号, 园林草坪机械类包含 11 个商品编号, 木工机械、人造板设备类包含 11 个商品编号。

(4) 数据计算中, 计算百分比时采取四舍五入保留

二位小数, 以亿为单位的小数点后保留三位小数, 以万为单位的只保留到整数位。

(5) 进口产品中部分产品国别(地区)不详, 但由于其所占比例很小, 故本文没有单独列出, 计算有关数据所占百分比时, 国别(地区)不详部分忽略未计。

(6) 按照海关统计的习惯做法, 本文所称“我国”是特指中国内地, 中国台湾、中国香港、中国澳门是作为地区统计的。

(7) 由于海关统计的商品分类与行业统计的习惯差距较大, 所以, 在分类归纳方面可能不够准确。

(8) 林木机械产品和农业机械产品在进出口商品编号方面存在交叉, 在国家海关总署提供的数据中没有区分, 本文在分地区和分类汇总中均没有分列。(马启升)

二、2004 年我国林木机械不同所有制企业进出口情况分析

加入 WTO 以来,我国林木机械产品进出口贸易快速增长,但是贸易逆差进一步扩大,2004 年进口总额大于出口总额 8.99 亿美元。本文拟对 2004 年我国林木机械不同所有制企业进出口情况作一介绍并进行简要分析,以期对业内人士以及相关部门全面把握我国林木机械进出口情况有所帮助。

1 不同所有制企业进出口总体情况

2004 年,我国林木机械产品进出口总额达到 29.762 亿美元。其中,出口 10.386 亿美元,进口 19.376 亿美元。出口金额中,国有企业占 33.16%;中外合作企业占 1.06%;中外合资企业占 8.16%;外商独资企业占 28.93%;集体企业占 5.88%;私人企业占 22.81%;个体工商户占 0.02%;其他企业少于 0.01%。进口金额中,国有企业占 20.93%;中外合作企业占 0.85%;中外合资企业占 36.27%;外商独资企业占 37.78%;集体企业占 1.02%;私人企业占 3.11%;个体工商户占 0%;其他企业少于 0.03% (见表 1)。

表 1 2004 年林木机械产品不同所有制企业
进出口情况汇总表

企业性质	出口金额 (美元)	进口金额 (美元)
1 国有企业	344430561	405580434
2 中外合作企业	11018436	16463029
3 中外合资企业	84469236	702749380
4 外商独资企业	300534324	732129249
5 集体企业	61044462	19692678
6 私人企业	236885237	60332038
7 个体工商户	261753	-
9 其他企业	530	612409

2 不同所有制企业分类产品进出口情况

2.1 不同所有制企业分类产品出口情况

2.1.1 木工手工工具类

2004 年,我国木工手工工具类产品出口总额为 3.63 亿美元。其中,国有企业占 39.86%;中外合作企业占 1.21%;中外合资企业占 12.59%;外商独资企业占 14.38%;集体企业占 8.26%;私人企业占 23.64%;个体工商户占 0.08%;其他企业少于 0.01%。

2.1.2 木工机械用刀及刀片

2004 年,我国木工机械用刀及刀片类产品出口总额为 4284 万美元。其中,国有企业占 35.74%;中外合作企业占 1.6%;中外合资企业占 6.86%;外商独资企业占 18.58%;集体企业占 11.74%;私人企业占 25.44%;个体工商户占 0%;其他企业占 0.04%。

2.1.3 园林手工工具类

2004 年,我国园林手工工具类产品出口总额为 7613 万美元。其中,国有企业占 25.21%;中外合作企业占 0.5%;中外合资企业占 5%;外商独资企业占 45.24%;集体企业占 5.91%;私人企业占 18.13%;个体工商户占 0%;其他企业少于 0.01%。

2.1.4 园林草坪机械类

2004 年,我国园林草坪机械类产品出口总额为 1.733 亿美元。其中,国有企业占 49.97%;中外合作企业占 0.16%;中外合资企业占 6.81%;外商独资企业占 20.95%;集体企业占 4.85%;私人企业占 15.79%;个体工商户占 0%;其他企业占 0%。

2.1.5 木工机械、人造板设备类

2004 年,我国木工机械、人造板设备类产品出口总额为 3.833 亿美元。其中,国有企业占 20.5%;中外合作企业占 0.71%;中外合资企业占 5.27%;外商独资企业占 44.25%;集体企业占 3.42%;私人企业占 25.85%;个体工商户占 0%;其他企业占 0%。

2.2 不同所有制企业分类产品进口情况

2.2.1 木工手工工具类

2004 年,我国木工手工工具类产品进口总额为 5829 万美元。其中,国有企业占 36.95%;中外合作企业占 0.87%;中外合资企业占 6.72%;外商独资企业占 44.12%;集体企业占 0.6%;私人企业占 10.71%;个体工商户占 0%;其他企业少于 0.01%。

2.2.2 木工机械用刀及刀片

2004 年,我国木工机械用刀及刀片类产品进口总额为 454 万美元。其中,国有企业占 21.43%;中外合作企业占 2.64%;中外合资企业占 7.38%;外商独资企业占 56.83%;集体企业占 1.28%;私人企业占 10.48%;个体工商户占 0%;其他企业进口少于 0.01%。

2.2.3 园林手工工具类

2004 年,我国园林手工工具类产品进口总额为 353

万美元。其中,国有企业占 18.5%;中外合作企业占 1.13%;中外合资企业占 5.23%;外商独资企业占 67.83%;集体企业占 0.36%;私人企业占 6.65%;个体工商户占 0%;其他企业占 0.28%。

2.2.4 园林草坪机械类

2004 年,我国园林草坪机械类产品进口总额为 4502 万美元。其中,国有企业进口占 56.86%;中外合作企业进口占 2.18%;中外合资企业进口占 10.86%;外商独资企业占 10.72%;集体企业占 2.96%;私人企业占 16.34%;个体工商户占 0%;其他企业占 0.08%。

2.2.5 木工机械、人造板设备类

2004 年,我国木工机械、人造板设备类产品进口总额为 18.262 亿美元。其中,国有企业占 19.54%;中外合作企业占 0.81%;中外合资企业占 37.97%;外商独资企业占 38.15%;集体企业占 0.98%;私人企业占 2.52%;个体工商户占 0%;其他企业少于 0.01%。

3 简要分析

3.1 国有企业仍然是我国林木机械行业出口创汇的重要力量

2004 年,我国林木机械出口创汇总额中,国有企业占 33.16%,居第一位;外商独资企业占 28.93%,排第二位;私人企业占 22.81%,名列第三。可见,国有企业仍然是我国林木机械行业出口创汇的重要力量。这与国有企业装备比较优良、质量控制体系比较完善、有一定数量的外贸及外语人才有关。

3.2 中外合资和外商独资企业是林木机械进口大户

2004 年,我国林木机械进口总额中,中外合资企业占 36.27%;外商独资企业占 37.78%;中外合资企业和外商独资企业合计进口占 74.05%,即 14.348 亿美元。由此,我们对 2004 年近 9 亿美元的贸易逆差也就不难理解。这种情况的出现包含这样一些原因:一是,中外合资和外商独资企业资金相对充裕,虽然进口设备价格比国产设备高出几倍甚至更多,但是这两类企业具有充裕的资金支持;二是,这两类企业兴建项目规模比较大,

起点比较高,对设备的技术水平要求也比较高,其中相当的一部分国产设备的生产能力、技术水平目前还难以满足要求。

3.3 国有企业在园林草坪机械类产品出口中占有主导地位

2004 年,我国园林草坪机械类产品进口总额为 4502 万美元。其中,国有企业进口占 56.86%,国有企业在园林草坪机械类产品出口中占有主导地位。江苏林海动力机械集团公司、山东华盛中天集团有限责任公司等国内知名企业拥有精良的装备、高素质的人才、先进的管理理念,近来在国际市场开拓方面颇有建树,为我国园林草坪机械类产品出口立下了汗马功劳。

3.4 外商独资企业在木工机械、人造板设备类产品出口中占有明显的优势

2004 年,中国内地外商独资企业出口木工机械、人造板设备类产品总额达 1.696 亿美元,占该类产品出口总额的 44.25%,在各类企业中占有明显的优势。这是国际商家利用其先进的技术、管理与中国内地相对低廉的人力、材料、能源资源相结合的结果,对于中国内地林木机械的发展也是有益的。

3.5 私人企业有望成为木工机械、人造板设备类产品出口创汇的主力军

在各类林木机械出口金额所占比例中,私人企业唯一超过国有企业的就是木工机械、人造板设备类产品。2004 年,私人企业出口木工机械、人造板设备类产品金额达 9906 万美元,占该类产品出口金额的 25.85%,比国有企业高出 5.35 个百分点。我国木工机械、人造板设备类私人企业数量多、地域分布广、产品覆盖面宽,发展势头强劲。其中,一批比较优秀的企业不仅具有敢于参与国际市场竞争的勇气,而且具备了一定的敢于强手争高低的实力。他们用大约 10 年的发展历史就创造了如此令人兴奋的业绩,我们有理由相信,木工机械、人造板设备类私人企业将成为中国内地该类产品出口创汇的主力军。

(马启升)

三、2004 年林木机械进出口商品/国别 (地区) 量值表

商品名称	国别(地区)	出口商品		进口商品		商品名称	国别(地区)	出口商品		进口商品	
		数量 (台)	金额 (美元)	数量 (台)	金额 (美元)			数量 (台)	金额 (美元)	数量 (台)	金额 (美元)
一、斧子、钩刀及类似砍伐工具						201	阿尔及利亚	34355	43218	-	-
合计		21120377	25803748	45108	93701	202	安哥拉	54761	44266	-	-
103	孟加拉国	1320	904	-	-	203	贝宁	135108	121492	-	-
106	缅甸	18890	13786	-	-	205	布隆迪	5244	2677	-	-
108	塞浦路斯	16787	21953	-	-	206	喀麦隆	152510	158400	-	-
110	中国香港	61737	128094	-	-	213	刚果	15313	18006	-	-
111	印度	2253	2086	-	-	215	埃及	113402	135018	-	-
112	印度尼西亚	228989	217977	-	-	217	埃塞俄比亚	138270	133571	-	-
113	伊朗	62374	68594	-	-	218	加蓬	460	922	-	-
115	以色列	47416	55166	-	-	220	加纳	17360	21628	-	-
116	日本	119915	442534	-	-	222	几内亚比绍	20	78	-	-
117	约旦	76139	51348	-	-	223	科特迪瓦	40910	74826	-	-
118	科威特	7588	9056	-	-	224	肯尼亚	1128160	1159268	-	-
120	黎巴嫩	10390	9117	-	-	225	利比里亚	115217	105714	-	-
122	马来西亚	283856	346503	-	-	226	利比亚	6120	15496	-	-
126	阿曼	220	435	-	-	227	马达加斯加	11767	12809	-	-
127	巴基斯坦	1622	2063	-	-	228	马拉维	52980	57317	-	-
129	菲律宾	132190	122273	-	-	231	毛里求斯	52487	53955	-	-
131	沙特阿拉伯	6135	8801	-	-	232	摩洛哥	59917	61454	-	-
132	新加坡	17745	19133	7	45	233	莫桑比克	72016	67938	-	-
133	韩国	206192	259405	-	-	234	纳米比亚	264	421	-	-
134	斯里兰卡	128745	106568	-	-	236	尼日利亚	439949	483498	-	-
135	叙利亚	39871	24707	-	-	240	塞内加尔	57199	102828	-	-
136	泰国	142245	134903	-	-	242	塞拉利昂	12820	15041	-	-
137	土耳其	51442	65574	-	-	244	南非	818246	855763	-	-
138	阿拉伯联合酋长国	257579	303335	-	-	247	坦桑尼亚	627140	572045	-	-
139	也门	447442	380764	-	-	248	多哥	52831	46046	-	-
141	越南	4292	2682	-	-	249	突尼斯	10831	22466	-	-
142	中国	-	-	5892	13951	250	乌干达	427405	374282	-	-
143	中国台湾	806152	912796	38248	60872	252	刚果民主共和国	51121	50050	-	-
146	吉尔吉斯斯坦	1560	780	-	-	253	赞比亚	3045	1123	-	-