

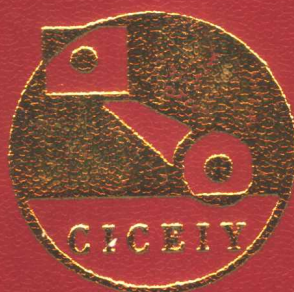
中国

2002 年

内燃机工业年鉴

CHINA INTERNAL COMBUSTION

ENGINE INDUSTRY YEARBOOK



中国内燃机工业协会
《中国内燃机工业年鉴》编委会

中国内燃机工业年鉴

• 2002 年 •

中国内燃机工业协会
《中国内燃机工业年鉴》编委会 编

上海交通大学出版社

内 容 提 要

本年鉴辑录了以下内容:部分企业领导在“内燃机行业入世高层论坛”上的发言和部分企业撰写的“开拓创新,应对入世”专题文章;国内专家围绕当代内燃机技术发展中遇到的挑战和应采取的对策,包括车用汽、柴油发动机环保与节能技术,车用柴油机喷射系统节能与环保技术,汽、柴油发动机电控技术以及结合我国的能源状况撰写的代用燃料、未来汽车动力等专题文章;记录行业发展步伐和脉络的大事记;中国内燃机工业协会下属有关分会情况交流;2001年部门、集团和地区内燃机工业基本情况介绍;汇集全国内燃机及其配附件企业基本情况的统计资料;相关行业发展概况;内燃机标准及质量、专利及优秀科技成果、部分高校内燃机(含相关)学科、设计院及部分企业概况介绍等专栏;附录中辑录了领导讲话及内燃机产品有关政策法规,日本陆用内燃机制造商协会通用小型汽油机废气排放污染物自愿性法规,2001年中国内燃机、内燃机配附件、内燃发电机组进出口概况等有关资料。全书内容翔实,资料可靠。

本书可供从事内燃机及其相关行业的科研、生产、使用与管理人员及高等院校师生参考。

图书在版编目(CIP)数据

中国内燃机工业年鉴. 2002年/《中国内燃机工业年鉴》
编委会编. —5版. —上海:上海交通大学出版社
ISBN 7-313-02145-3

I. 中... II. 中... III. 内燃机-机械工业-中国
-年鉴-2002 IV. TK

中国版本图书馆 CIP 数据核字(1999)第 56221 号

中国内燃机工业年鉴(2002年)

中国内燃机工业协会 编

《中国内燃机工业年鉴》编委会

上海交通大学出版社出版发行

(上海市番禺路 877 号 邮政编码 200030)

电话:64071208 出版人:张天蔚

同济大学印刷厂印刷 全国新华书店经销

开本:787mm×1092mm1/16 印张:35.75 插页:56 字数:1137千字

1999年12月第1版 2002年12月第5版 2002年12月第5次印刷

印数:8 101—10 150

ISBN 7-313-02145-3/TK·063 定价:150.00元

版权所有 侵权必究

编辑委员会

主任委员：何光远 于 珍

副主任委员（按姓氏笔画为序）：

王建明	王泰文	兰祖佑	白景升	冯启泰
刘洪林	刘 岩	孙 敏	许良飞	张小虞
张骏原	苗 圩	陈祥麟	竺延风	胡茂元
俞银贵	范 仲	倪宏杰	翁祖亮	蒋彬洪

总 编 辑：倪宏杰

副总编辑：翁祖亮 平银生 徐其龙（常务）

特邀编委（按姓氏笔画为序）：

王 涛	济南柴油机股份有限公司董事长
王增连	江苏恒力电机集团股份有限公司董事长
王 洪	四川峨眉柴油机有限公司董事长兼总经理
邓锦荣	广东顺德市德力柴油机有限公司总经理
冯永成	哈尔滨东安汽车动力股份有限公司总工程师
朱瑞龙	江苏江动集团有限公司董事长
许 强	常柴金坛柴油机有限公司总经理
肖如贤	扬动股份有限公司董事长
肖正海	安徽全柴集团有限公司董事长兼总经理
陈法成	东风康明斯发动机有限公司副总经理
陈庆林	云南金马柴油机总厂厂长
陆海民	江苏林海动力机械集团公司董事长兼总经理

杨斌锋	福建力佳股份有限公司董事长
杨汉琳	上海柴油机股份有限公司副总经理兼总工程师
罗军民	东风汽车股份有限公司柴油发动机公司总经理
段华生	昆明云内动力股份有限公司董事长
卓松芳	广西玉柴机器股份有限公司总工程师
赵 庄	东风朝阳柴油机有限责任公司总经理
徐兴尧	中国第一汽车集团公司原副总经理兼总工程师
钱汉青	无锡万迪动力工程集团有限公司董事长兼总经理
黄 刚	东风汽车有限公司发动机厂厂长
程德兴	仪征双环活塞环有限公司总经理
谭旭光	潍坊柴油机厂厂长

委 员 (按姓氏笔画为序):

于秀娟	干凤琪	王 恒	王 珏	王之麒
平银生	冯明志	艾为学	宋文学	刘 实
朱剑明	朱剑秋	许斯都	许维达	许东宏
许睿沁	宋希庚	何长贵	何连江	何凤华
何瑞祥	杨 杰	李建设	李建林	李德宽
陈兰华	陈如松	周龙保	陆 阳	张 森
张 震	张正智	张乐夫	张洪战	顾宏中
顾履平	赵士林	赵明好	项克华	高宗英
徐其龙	崔 洪	唐其生	唐光萍	曹子章
秦文新	茅仲文	萧信全	楚梅森	焦爱民
薛祖兴	戴 激	瞿俊鸣		

注：副主任委员、特邀编委所在单位为特邀编委单位。

编辑出版工作人员： 吴秋先 邵菊梅 陶陆根 王耀清
邱珠萍 於小妹 王蕴玉

《中国内燃机工业年鉴(2002年)》联络员：

邵仁恩	单缸柴油机分会秘书长	邵仁恩	多缸小柴油机及气缸垫分会秘书长
陈国新	中缸径多缸柴油机及增压器分会秘书长	张剑波	中低速柴油机分会秘书长
吴旭陵	多缸汽油机及散热器分会秘书长	戎象馨	小汽油机分会秘书长
林学优	曲轴连杆及高强螺栓分会秘书长	葛德义	滤清器分会秘书长
胡桂荣	冷却水泵 机油泵分会秘书长	文慧书	缸套 活塞环分会秘书长
朱钧生	活塞 活塞销分会秘书长	赵明好	进排气机构分会秘书长
徐国昌	电机电器分会秘书长	杨振兴	化油器 磁电机分会秘书长
黄伟麟	油泵油嘴分会秘书长		

《中国内燃机工业年鉴(2002年)》特约编辑：

冯 驰	中国第一汽车集团公司	朱湘君	上海汽车工业(集团)总公司
孙 颖	中国第一汽车集团公司大连柴油机厂	范荣湘	上海柴油机股份有限公司
包学琪	中国第一汽车集团公司无锡柴油机厂	陈曼华	广西玉柴机器股份有限公司
杨 凯	江铃汽车集团公司	邱景涛	北内集团总公司
范新林	东风朝阳柴油机有限责任公司	王惠清	无锡万迪动力工程集团有限公司
钱庆蕾	昆明云内动力股份有限公司	胥 胜	无锡威孚集团有限公司
祝群珍	云南金马柴油机总厂	董新荣	江苏江动集团有限公司
刘瑞丰	哈尔滨东安汽车动力股份有限公司	陈惠宽	福建力佳股份有限公司
卿恩伦	四川峨眉柴油机股份有限公司	莫莉萍	江苏恒力电机集团股份有限公司
钱爱舜	扬动股份有限公司	张兴华	济南柴油机股份有限公司
陈玉金	仪征双环活塞环有限公司	陈志英	潍坊柴油机厂
吴瑞宏	江苏林海动力机械集团公司	邹 沛	一拖(洛阳)柴油机有限公司
谢醒师	石家庄金刚内燃机零部件集团公司	刘云龙	广东顺德市德力柴油机有限公司
崔晓娟	东风汽车股份有限公司柴油发动机公司	冯宝忠	常柴金坛柴油机有限公司
孙 雪	东风康明斯发动机有限公司	孟建军	东风汽车有限公司发动机厂
苏剑玲	柳州五菱汽车有限责任公司柳州机械厂	朱文娟	常柴股份有限公司
姚 斌	安徽全柴集团有限公司		
周苏雁	霍尼韦尔涡轮增压系统(上海)有限公司		

编辑出版说明

《中国内燃机工业年鉴》是由中国内燃机工业协会主办,编辑部设在上海内燃机研究所。它是一部记载中国内燃机工业发展的史册,也是一部连续性、综合性、信息性和权威性的大型工具书。每年及时跟踪上年度内燃机工业发展信息,为全国内燃机行业的规划、计划、科研、生产、经销、新产品开发等提供了很好的引导和服务,自1993年创刊十年来,每年一刊,已经连续正式出版了十刊,深受广大读者的欢迎。

这本年鉴的正文共收集11个专栏。保留的传统栏目有记录行业发展步伐和脉络的大事记,中内协下属分会情况交流,部门集团和地区内燃机工业及相关行业发展概况介绍,汇集全国内燃机及其配附件企业基本情况的统计资料,内燃机标准及质量,内燃机专利及优秀科技成果,部分高校内燃机学科、设计院及部分企业、产品概况介绍;附录中辑录了2001年领导讲话及重要政策法规、日本陆用内燃机制造商协会通用小型汽油机废气排放污染物自愿性法规,2001年内燃机、内燃机配附件、内燃发电机组进出口概况等资料。此外,辑录了一部分企业领导在“内燃机行业入世高层论坛”上的发言和部分企业撰写的“开拓创新、应对入世”专题文章;有国内专家围绕当代内燃机技术发展中遇到的挑战(环保和节能)和应采取的对策撰写的专题文章等,内容翔实,可充分满足不同层次读者的需要。

本年鉴征集资料范围仍是全国内燃机各管理部门、各省市自治区经贸委或行业协会、全国内燃机及其配附件企业、全国有关高等院校、设计和科研院所。本刊资料不含台湾省及港澳地区。

本年鉴统计资料来源于全国近700家内燃机及其配附件企业。统计资料中企业通讯名录为方便读者查阅,其顺序为北京市、上海市、天津市、重庆市及其余省区,并以邮政编码由小到大编排。内燃机工业大事记来源于有关司局、院所、企业和高等院校,我们对填报的各单位和个人深表感谢。

本年鉴文章中有些数据由于来源和统计口径不同而不尽一致,请读者使用时注意。

本年鉴在编辑过程中,得到有关部委所属司局、各省市区内燃机行业领导机关、内燃机有关高校及设计院所的大力支持,特别是得到各编委、联络员单位及编委、联络员、撰稿人的大力支持。

由于时间仓促,水平有限,难免出现错误及疏漏,敬请广大读者批评指正。

《中国内燃机工业年鉴》编辑部

2002年10月

目 录

《中国内燃机工业年鉴》编辑部(含领导题词)	常柴股份有限公司
中国内燃机工业协会	江苏江动集团有限公司
上海内燃机研究所	扬动股份有限公司
广东顺德市德力柴油机有限公司	江苏林海动力机械集团公司
仪征双环活塞环有限公司	四川峨眉柴油机有限公司
一汽无锡柴油机厂	云南金马柴油机总厂
一汽大连柴油机厂	一拖(洛阳)柴油机有限公司
东风朝阳柴油机有限责任公司	柳州五菱汽车有限责任公司柳州机械厂
东风康明斯发动机有限公司	广西柳柴动力有限责任公司
东风汽车股份有限公司柴油发动机公司	北京福田环保动力股份有限公司
东风汽车有限公司发动机厂	上海拖拉机内燃机公司油嘴油泵厂
上海柴油机股份有限公司	中国重汽·杭州汽车发动机厂
广西玉柴机器股份有限公司	江苏恒力电机集团股份有限公司
潍坊柴油机厂	长安汽车(集团)有限责任公司
济南柴油机股份有限公司	陕西渭南柴油机厂
IVECO(意大利依维柯菲亚特公司)	石家庄金刚内燃机零部件集团公司
无锡威孚集团有限公司	山东鑫亚工业股份有限公司
无锡万迪动力工程集团有限公司	成都宁良实业有限公司
福建力佳股份有限公司	安徽东方机械制造股份有限公司
博世汽车部件(苏州)有限公司	四川兴明泰机械有限公司
霍尼韦尔涡轮增压系统(上海)有限公司	南昌华源凯马柴油机有限公司
江铃汽车股份有限公司	云南西仪工业有限公司
哈尔滨东安汽车动力股份有限公司	南京飞燕活塞环股份有限公司

第 I 部分 2001 年内燃机工业大事记	(1)
-----------------------------	-----

第 II 部分 开拓创新 应对入世	(11)
-------------------------	------

中国机械工业联合会副会长张小虞在 2002 年 4 月 10 日“内燃机行业入世高层论坛”上的发言	(11)
东风与康明斯合作的回顾与体会	(14)
合资是实现双赢的选择	(17)

改革创新 迎接挑战	(19)
二三年建成国际水平的技术中心	(22)
苦练内功 迎入世挑战 铸玉柴品牌	(22)
积极应对 WTO 挑战 再创朝柴新的辉煌	(25)
超前思考持续创新 提升产品科技含量 销量连续十年递增	(27)
在自主开发前提下寻求广泛合作	(29)
加强信息化建设 推动企业管理创新	(29)
我国商用汽车动力与 WTO	(33)
扬长避短 科技创新 掌握世纪之行主动权	(36)
加速产品结构调整 走规模化发展的道路	(39)
抓住入世机遇 让林海走向世界	(41)
抓住潜在机遇 迎接现实挑战	(43)
第Ⅲ部分 当代内燃机技术发展中遇到的挑战和对策——环保、节能技术专题文章	(46)
车用汽油机环保与节能技术	(46)
当代柴油机技术发展中遇到的挑战和对策	(51)
轻型车、农用车用柴油机环保与节能技术	(59)
中、重载车用柴油机环保与节能技术	(67)
摩托车发动机环保与节能技术	(80)
柴油机节能和排放对我国车用柴油机燃料喷射系统提出的任务	(92)
发动机电子控制技术	(99)
A 汽油机电控与环保、节能技术	(100)
B 柴油机电控技术发展状况	(114)
C 摩托车发动机电控与环保、节能技术	(117)
我国能源状况、代用燃料与环境保护	(121)
未来汽车动力	(125)
第Ⅳ部分 中国内燃机工业协会下属有关分会(或行业)情况交流	(133)
单缸柴油机	(133)
多缸小柴油机($D \leq 100\text{mm}$)	(144)
中缸径多缸柴油机($100\text{mm} < D \leq 160\text{mm}$)	(151)
中低速柴油机	(155)
小型汽油机	(159)
多缸汽油机	(164)
燃油喷射系统	(164)
摩托车化油器	(168)
滤清器	(170)
冷却水泵 机油泵	(173)
内燃机电机电器	(176)
摩托车电器行业	(178)

散热器 冷却器 中冷器·····	(181)
气缸套 活塞环·····	(182)
铝活塞·····	(185)
配气机构·····	(187)
第 V 部分 部门 集团 地区内燃机工业·····	(192)
V-1 部门 集团内燃机工业·····	(192)
中国机械工业系统的内燃机工业·····	(192)
A 农机、工程机械用内燃机工业·····	(192)
B 汽车用内燃机工业·····	(199)
C 摩托车发动机工业·····	(208)
中国造船工业系统的内燃机工业·····	(214)
A 中国船舶工业集团公司的内燃机工业·····	(214)
B 中国船舶重工集团公司的内燃机工业·····	(216)
中国兵器工业系统的民用内燃机工业·····	(220)
中国福马林业机械集团的内燃机工业·····	(223)
渔业系统的内燃机工业·····	(224)
中国航空工业系统的内燃机工业·····	(227)
A 中国航空工业第一集团公司的内燃机工业·····	(227)
B 中国航空工业第二集团公司的民用内燃机工业·····	(230)
中国航天工业系统的内燃机工业·····	(231)
中国石油天然气集团公司的内燃机工业·····	(232)
V-2 地区内燃机工业·····	(234)
北京市内燃机工业·····	(234)
上海市内燃机工业·····	(236)
天津市内燃机工业·····	(239)
山西省内燃机工业·····	(245)
江苏省内燃机工业·····	(246)
安徽省内燃机工业·····	(247)
山东省内燃机工业·····	(248)
福建省内燃机工业·····	(251)
广东省内燃机工业·····	(253)
广西壮族自治区内燃机工业·····	(256)
贵州省内燃机工业·····	(258)
四川省内燃机工业·····	(260)
第 VI 部分 全国内燃机及其配附件企业基本情况(统计资料)·····	(264)
2001 年全国内燃机及其配附件企业通讯名录汇总·····	(264)
2001 年全国内燃机及其配附件企业经济状况汇总·····	(288)
2001 年全国内燃机(含动力装置)及其配附件企业产销状况汇总·····	(309)

2001 年全国内燃机主机新产品开发状况汇总	(404)
第 VII 部分 相关行业发展概况	(418)
汽车	(418)
摩托车	(433)
拖拉机	(438)
农用运输车	(446)
工程机械	(450)
中国船舶工业集团公司 2001 年发展概况	(460)
铁路机车车辆工业	(462)
A 中国南方机车车辆工业集团公司的机车工业	(462)
B 中国北车集团公司内燃机车制造、修理情况摘要	(465)
渔船及渔船用柴油机	(465)
入世后内燃机电站行业要重视标准化,开拓新市场	(467)
内燃机润滑油	(470)
内燃机试验、测试技术现状与未来	(474)
第 VIII 部分 内燃机标准及质量	(476)
以“三个代表”重要思想为指导,开创标准化工作新局面	(476)
2001 年通用小型汽油机标准化工作综述	(478)
2001 年机械行业内燃机行业的质量管理工作	(482)
第 IX 部分 内燃机专利及优秀科技成果	(484)
内燃机专利项目	(484)
2001 年内燃机行业科技成果获奖项目	(502)
第 X 部分 部分高校内燃机(含相关)学科、设计院及部分企业、产品概况介绍^①	(503)
X-1 部分高校内燃机(含相关)学科、设计院简介	(503)
清华大学汽车工程系 汽车安全与节能国家重点实验室 发动机工程学科	(503)
北京理工大学热能与动力工程系	(504)
上海交通大学内燃机研究所	(504)
江苏大学热能与动力工程(内燃机)专业	(505)
浙江大学动力机械及车辆工程研究所	(506)
机械工业第三设计研究院	(507)
X-2 部分企业、产品简介	(508)
上海机动车辆汽车配件有限公司滤清器厂(上海滤清器厂)	(508)
上海圣德曼铸造有限公司	(508)
浦益斯汽油机有限公司	(509)

① 按单位所在地先北京、上海、天津、重庆,后省、区顺序排列。

重庆宗申汽车发动机制造有限公司.....	(509)
重庆红岩内燃机有限责任公司.....	(510)
重庆潍柴发动机厂.....	(512)
中国重汽重庆油泵油嘴厂.....	(512)
江津增压器厂.....	(513)
重庆红江机械厂.....	(514)
山西柴油机厂.....	(514)
河北华北柴油机厂.....	(515)
常州亚美柯机械设备有限公司 常州亚美柯动力设备有限公司	(515)
江苏金湖输油泵有限公司.....	(516)
宜兴市汽车电机厂.....	(517)
苏州环球链传动有限公司内燃机缸垫厂.....	(517)
张家港市德发内燃机配件有限公司.....	(518)
江苏爱吉斯海珠机械有限公司.....	(518)
扬州群发冷却器厂.....	(519)
扬州光辉内燃机配件有限公司.....	(519)
安徽金光机械股份有限公司(原桐城凸轮轴厂).....	(520)
安徽油泵油嘴厂.....	(520)
安庆帝伯格茨活塞环有限公司.....	(521)
淄博柴油机厂.....	(522)
在平吉星汽车零部件有限公司.....	(523)
潍坊裕川内燃机配件有限公司.....	(523)
诸城市高强紧固件有限公司.....	(524)
宁波中策动力机电集团有限公司.....	(524)
浙江省东阳汽车电器有限公司.....	(525)
江铃汽车集团公司.....	(525)
永泰县永兴制泵有限公司(原福州市水泵厂).....	(526)
湖南江滨机器厂.....	(527)
株洲湘火炬机械制造有限责任公司.....	(528)
湖南机油泵股份有限公司.....	(528)
国营长江船用机械厂.....	(529)
湖北梅园活塞有限责任公司.....	(530)
信阳银光机械有限责任公司.....	(530)
洛阳南峰机电设备制造有限公司.....	(531)
江门汽油机有限公司.....	(532)
中裕集团江门联和发动机有限公司.....	(533)
资阳内燃机车厂 16V280ZJG 型柴油机简介	(533)
绵阳市天旋气门组件有限公司.....	(534)
昆明云内动力股份有限公司.....	(535)
陕西柴油机厂.....	(536)

兰州恒孚油泵油嘴有限责任公司	(536)
第 XI 部分 附录	(538)
九个委管国家局撤消	(538)
何光远在中国内燃机行业世纪峰会上的讲话	(539)
何光远在中国内燃机工业协会第三次全国代表大会上的讲话	(540)
中国机械工业联合会张小虞副会长在中国内燃机工业协会第三次全国代表大会上的讲话	(542)
关于授予有关行业协会反倾销、反补贴、保障措施有关职能及委托有关工作的通知	(545)
关于公布全国单缸柴油机行业调整平均成本的通知	(546)
关于部分机械产品生产许可证工作有关问题的通知	(547)
中国名牌产品评价管理办法(试行)	(548)
日本陆用内燃机制造商协会通用小型汽油机废气排放污染物自愿性法规	(551)
2001 年中国内燃机、内燃机配附件、内燃发电机组进出口概况	(553)

CONTENTS

Part 1	Major Events in China I. C. Engine Industry in 2001	(1)
Part 2	Exploring and Blazing New Trails, Be Ready to Deal With the Matters Happened upon China Entering WTO	(11)
Part 3	The Challenge Encountered in the Development of Modern I. C. Engine Technology and the Way to Deal With the Situation	
	—Special Focus on the Technology in Environmental Protection and Energy-saving	(46)
	Environmental Protection and Energy-saving Technology in Automotive Gasoline Engines	(46)
	The Challenge Encountered in the Development of Modern I. C. Engine Technology and the Way to Deal With the Situation	(51)
	Environmental Protection and Energy-saving Technology in Light-duty and Farm Vehicle Diesel Engines	(59)
	Environmental Protection and Energy-saving Technology in Middle- and Heavy-duty Automotive Diesel Engines	(67)
	Environmental Protection and Energy-saving Technology in Motorcycle Engines...	(80)
	The Energy-saving and Exhaust Emission Reduction of Diesel Engine Bring Task to the Fuel Injection System of Automotive Diesel Engine in China	(92)
	Electronic Control Technology of I. C. Engines	(99)
	A Electronic Control, Environmental Protection and Energy-saving of Gasoline Engine	(100)
	B The Development of Electronic Control Technology of Diesel Engine	(114)
	C Electronic Control, Environmental Protection and Energy-saving of Motorcycle Engine	(117)
	The present Energy Condition, Alternative Fuel and Environmental Protection in China	(121)
	Future Power for Automobile	(125)
Part 4	The Internal Affairs Exchange of the Sub-societies in China Internal Combustion Engine Industry Association	(133)
	Single Cylinder Diesel Engine	(133)
	Small-sized Multi-cylinder Diesel Engine ($D \leq 100\text{mm}$)	(144)

Middle-sized Multi-cylinder Diesel Engine($100\text{mm} < D \leq 160\text{mm}$)	(151)
Low and Middle Speed Diesel Engines	(155)
Small Gasoline Engine	(159)
Multi-cylinder Gasoline Engine	(164)
Fuel Injection System	(164)
Motorcycle Carburetor	(168)
Filters	(170)
Cooling Water Pump and Oil Pump	(173)
Motor and Electric Devices for I. C. Engine	(176)
Electric Devices for Motorcycle	(178)
Radiator, Cooler and Inter-cooler	(181)
Cylinder Liner, Piston Ring	(182)
Aluminium Piston	(185)
Valve Train	(187)

Part 5 Local Engine Industry and Engine Industry under Each State Department and

Group Corp.	(192)
5-1 Engine Industry under Each State Department and Group Corp.	(192)
Engine Industry in China Machinery Industry System	(192)
A Engines for Agricultural Machinery and Construction Machinery	(192)
B Engines for Automotive Application	(199)
C Engines for Motorcycle Application	(208)
Engine Industry under the Management of China Ship-building Industry	
System	(214)
A Engine Industry under the Management of China Ship-building	
Industry Group Corp.	(214)
B Engine Industry under the Management of China Ship-building Heavy	
Industry Group Corp.	(216)
Civil Application Engine Industry under China Ordnance Industry System ...	(220)
Engine Industry under China Fuma Forest Machinery Group	(223)
Engine Industry under China National Fishery Industry System	(224)
Engine Industry under China Aviation Industry System	(227)
A Engine Industry under the Management of the First Group Corp. of	
China Aviation Industry	(227)
B Engine Industry under the Management of the Second Group Corp. of	
China Aviation Industry	(230)
Engine Industry under China Space Industry Corp.	(231)
Engine Industry under China Oil & Natural Gas Group Corp.	(232)
5-2 Local Engine Industries	(234)
Engine Industry in Beijing	(234)

Engine Industry in Shanghai	(236)
Engine Industry in Tianjin	(239)
Engine Industry in Shanxi Province	(245)
Engine Industry in Jiangsu Province	(246)
Engine Industry in Anhui Province	(247)
Engine Industry in Shandong Province	(248)
Engine Industry in Fujian Province	(251)
Engine Industry in Guangdong Province	(253)
Engine Industry in Guangxi Zhuang Autonomous Region	(256)
Engine Industry in Guizhou Province	(258)
Engine Industry in Sichuan Province	(260)
Part 6 The Basic Situation of China Engine & Engine Parts Manufacturers (Statistics) ...	(264)
Directory of the Engine and Engine Parts Manufacturers in China in 2001	(264)
Outline of Economic Condition of Engine & Engine Parts Manufacturers in China in 2001	(288)
Sum-up of Production and Sales Condition of Engine (including the Equipment Powered by Engines) and Engine Parts Manufacturers in China in 2001	(309)
New Product Development in Engine Manufacturers in China in 2001	(404)
Part 7 Development of the Associated Industries	(418)
Automotive	(418)
Motorcycle	(433)
Tractor	(438)
Transportation Trucks for Agricultural Application	(446)
Construction Machinery	(450)
An Outline of the Development of China Ship-building Industry Group Corp. in 2001	(460)
Locomotive and Rolling-Stocks	(462)
A Locomotive Industry of China Southern Locomotive and Rolling-stocks Industry Group Corp.	(462)
B Abstract of I. C. Engine-powered Locomotive Manufacture and Maintenance of China Locomotive Group Corp.	(465)
Fishing Boat and Diesel Engine for Fishing Boat	(465)
Attention Should Be Paid to Standardization and Opening up New Market in I. C. Engine Power Station after China Entering WTO	(467)
I. C. Engine Lubricating Oil	(470)
Present Situation and Future of the Engine Testing and Measuring Technology ...	(474)
Part 8 Standard and Quality for I. C. Engine	(476)

Guided by the Important Thinking of “Three Representatives”, Opening up New Situation in Standardization Work	(476)
Brief Description of Standardization Work of General-purpose Small-sized Gasoline Engine in 2001	(478)
Brief Description of Quality Control Work of I. C. Engine in Machinery Industry in 2001	(482)
Part 9 Patents and Excellent Scientific Achievements of Internal Combustion Engine ...	(484)
The Patent Projects of Internal Combustion Engine	(484)
The Projects won Prize of Scientific Achievements in I. C. Engine Industry in 2001	(502)
Part 10 Brief Introduction of the I. C. Engine Course (Including the Associated Course) of Some Universities, Design Institute and Some Manufacturers and Their Products	(503)
10-1 Brief Introduction of the I. C. Engine Course (Including the Associated Course) of Some Universities, Design Institute	(503)
10-2 Brief Introduction of Some Manufacturers and Their Products	(508)
Part 11 Appendix	(538)