

中国客车

中国客车工业的快速发展，得益于中国改革开放30年的伟大成就。中国经济的快速发展，推进了公交、公路、旅游客运市场和商务用车的快速发展，客车企业的技术创新、机制创新、管理创新又推进了中国客车工业又好又快的发展。中国客车行业坚持自主创新，以安全、环保、节能、人性化为主题，在设计研发技术、安全技术、节能减排技术、信息化技术、制造技术等方面不断创新，推进中国客车向环保化、高档化、低地板化、电子化、电动化、轻量化方向发展，实施国际化战略，中国客车走向国门，销往海外30多个国家；中国领衔客车企业和各具特色的企业群，发挥各自的市场优势，共创和谐客车、和谐交通，继续推进我国客车工业的新发展。中国客车是民族的，也是世界的。

(2008 版)

李世家

主编



ZHONGGUO KE CHE



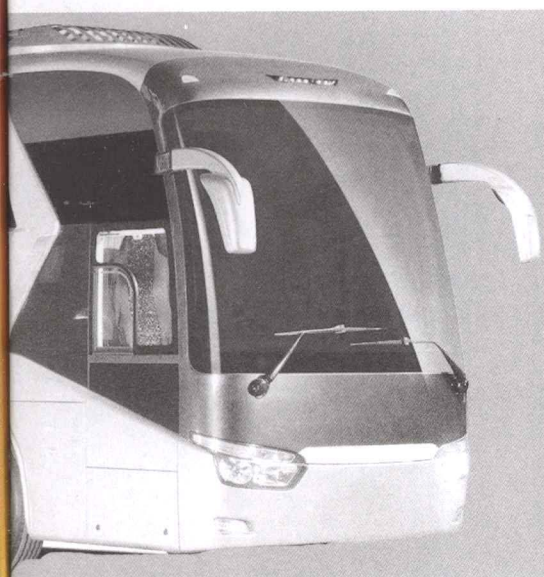
人民交通出版社
China Communications Press

中国客车

ZHONGGUO KECHE

(2008 版)

李世豪 主编



人民交通出版社

内 容 提 要

本书由住房和城乡建设部科技委城市车辆专家委员会组织编写,展示了中国客车 50 年所取得的巨大成就,介绍客车生产企业及产品,为客车生产企业和试用企业搭建沟通平台。全书共分七篇,分别为科学发展、技术创新、风云人物、品牌建设、走向世界、知名产品和客车回眸。

全书共用 1300 多幅彩色图片和 DVD 光盘向读者展示中国最新客车的风采和详细技术信息。适合公交、旅游和公路客运企业及客车生产企业的管理者、工程技术人员、客车爱好者学习参考。

图书在版编目(CIP)数据

中国客车(2008版) 李世豪主编. —北京:人民交通出版社, 2009.2

ISBN 978-7-114-07555-1

I. 中… II. 李… III. 客车—汽车工业—经济发展—概况—中国 IV. F426.471

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 006765 号

书 名:中国客车(2008 版)

著 作 者:李世豪

责任编辑:富砚博 贾秀珍 郭 策

出版发行:人民交通出版社

地 址:(100011)北京市朝阳区安定门外外馆斜街 3 号

网 址:<http://www.ccpres.com.cn>

销售电话:(010)59757969,59757973

总 经 销:北京中交盛世书刊有限公司

经 销:各地新华书店

印 刷:北京画中画印刷有限公司

开 本:880×1230 1/16

印 张:33.75

字 数:1070千

版 次:2009 年 2 月 第 1 版

印 次:2009 年 2 月 第 1 次印刷

书 号:ISBN 978-7-114-07555-1

定 价:85.00 元

(如有印刷、装订质量问题的图书由本社负责调换)

序

中国客车工业走过了 50 年的光辉历程。经历了 3 个发展阶段：自力更生，依靠国产载货汽车底盘改装客车的艰难开创阶段；研发客车专用底盘，积极探索提升客车水平的自主发展阶段；引进、消化、吸收国际客车先进制造技术，通过集成创新，推动中国客车工业的技术进步并走向世界的快速发展阶段。实现了三大跨越：由改装向制造跨越；由低水平向高水平跨越；由国内市场向国际市场跨越。造就了以“一通三龙”（郑州宇通、厦门金龙、苏州金龙、厦门金旅）为代表的年产万辆级以上、具有世界级规模产量的中国客车优势企业。中国客车不仅满足了迅猛发展的客运市场需求，而且正在走出国门、行销世界，取得了举世瞩目的伟大成就。中国客车是民族的，也是世界的。

由住房和城乡建设部科学技术委员会城市车辆专家委员会组织编写的《中国客车》一书，旨在弘扬中国客车（包括零部件）制造企业的自主创新精神，宣传民族品牌和客车文化，介绍为中国客车工业发展作出重大贡献的优秀企业及其自主品牌，推荐客车生产的新技术、新产品，推进中国客车市场不断发展，加快国际化战略实施。

这本书在客车行业同仁的关心指导下，编者经过 18 个月的辛勤耕耘，终于将样稿送到我的案头。时逢中国改革开放 30 周年的 2008 年岁末，回顾中国客车工业所取得的巨大成就，使我感慨万端，历史再次证明我们党的改革开放政策和中国客车人创造力的伟大。

应编者之邀为《中国客车》作序，使我有幸成为它的第一读者。阅毕，将读后感言记录为序，想必对读者了解本书会有所帮助。

“第一篇 科学发展”可以看做是对行业发展和市场机会的研究，这组论文集对企业制定发展战略有重要的启迪作用。

“第二篇 技术创新”分为 5 个专题，研究中国客车和零部件的科技创新和具有前瞻性的技术发展方向，是集中了各个技术领域的专家之谈构成客车专题新技术的教科书。

“第三篇 风云人物”看似创业传记，实际是成功企业决策者及其执行团队在不同历史阶段的经营决策。读者不仅可以从中领略他们的风采，更能够从他们的决策过程之中，捕捉到这些成功者的经营之道。

“第四篇 品牌建设”所涉及的企业，在中国客车制造行业均有相当的影响力，它

们为打造中国客车的民族品牌而形成的企业文化、人文精神、经营理念和价值观,可以供人们举一反三地加以学习、借鉴和吸收,从而为自身的创新与发展增添无尽的活力。

“第五篇 走向世界”向世人展现了这些企业开拓海外市场的不菲成就,刻意以中、英文对照方式独立成章,以便海外读者了解中国客车和零部件产品在世界各地的市场表现。

“第六篇 知名产品”以 1000 多张彩色图片及相应技术参数构成知名产品检索的彩页版,为读者提供产品的详细说明,资料翔实完整,数据齐全可靠,非一般图书所能为。

“第七篇 客车回眸”能让读者轻松下来,用近 100 张彩色老照片浓缩了中国客车 50 多年的发展历史。从改革开放 30 年中国客车工业所取得的巨大成就中,有理由相信在不久的将来,我们有信心实现“世界客车强国”之梦。

《中国客车》既可以成为客车和零部件企业互相学习与交流的平台,又可以使公交、公路、旅游等客运企业了解这些参编企业的最新产品,为企业购车选型提供方便;给客车市场的供需双方架起了一座桥梁。相信本书的各类读者必定能够从中学习到、领略到、查询到许多有用的知识与信息。相信大家通过阅读、使用《中国客车》之后,能有更深刻的体会并受益匪浅。我想,这也正是编者的用心及所期望的目的。

赵宝江

2008 年 11 月

编者注:赵宝江同志为全国政协十届委员会委员、国家建设部原副部长、中国城市规划协会会长、中国城市公共交通协会名誉会长。

《中国客车》编辑委员会

总 顾 问: 郑树森 中国城市公共交通协会理事长、北京公共交通集团(控股)有限公司董事长
金德钧 住房和城乡建设部科学技术委员会常务副主任、建设部原总工程师
总 策 划: 蒋天荣 中国城市公共交通协会副理事长、杭州公共交通集团有限公司董事长
主 任 委 员: 李世豪 住房和城乡建设部科学技术委员会城市车辆专家委员会主任、中国城市公共交通协会科学技术分会理事长、中国城市公共交通协会快速公交专业委员会理事长

常务副主任委员: 王文兵 郑州宇通客车股份有限公司副总经理

副 主 任 委 员: (排名不分先后)

蒋天荣 中国城市公共交通协会副理事长、杭州公共交通集团有限公司董事长
朱 滢 中国城市公共交通协会秘书长
李清满 中国旅游车船协会副会长、北京中旅汽车有限公司总经理
冯幸福 北京公共交通控股(集团)有限公司副总经理
薛兴海 济南市公共交通总公司总经理
陈全世 清华大学 清华大学汽车研究所副所长、教授(博导)
敬树基 四川省公路运输管理局总工程师
陈志强 厦门金龙联合汽车工业有限公司副总经理
吴文文 金龙联合汽车工业(苏州)有限公司总经理
叶宏廷 厦门金龙旅行车有限公司总经理
庞青年 青年汽车集团有限责任公司董事长、总裁
李海阳 丹东黄海汽车有限公司董事长
周聚民 河南少林汽车股份有限公司总经理
王江安 安徽安凯汽车股份有限公司董事长
李海平 中通客车股份有限公司董事长
邓 平 重庆恒通客车有限公司总经理
魏 洁 扬州亚星客车股份有限公司董事长
谭旭光 潍柴动力股份有限公司董事长
吴其伟 玉柴机器股份有限公司副总经理
周来松 艾里逊变速箱公司(中国区域)总经理
纪安康 上海加冷松芝汽车空调股份有限公司副总经理

委 员: (排名不分先后)

郑长路 北京市京华客车有限责任公司总经理
马 宪 中大汽车股份有限公司总经理
张宝起 北京北方华德尼奥普兰车辆有限公司总经理
樊文堂 北汽福田汽车股份有限公司北京客车分公司总经理
赵在杓 桂林大宇客车有限公司总经理
樊万顺 上海申龙客车有限公司总经理
许树生 江淮客车有限公司副总经理
黄坤达 江苏常隆客车有限公司董事长

黄文芳	东风扬子江汽车(武汉)有限责任公司董事长
张永华	江苏友谊汽车有限公司董事长
安建军	保定长安客车制造有限公司总经理
张景新	深圳五洲龙汽车有限公司董事长
戈永海	中国扬子集团滁州客车制造有限公司董事长
王容坤	成都客车股份有限公司董事长
王言喜	南京中大金陵双层客车有限公司总经理
郭淑英	湖南南车时代电动汽车股份有限公司研究所所长
于中国	烟台舒驰客车有限公司董事长
呼其图	东风特种汽车有限公司副总经理、总工程师
钱恒荣	一汽解放无锡柴油机厂总经理
金 刚	上海柴油机股份有限公司副总经理
苏明月	福伊特驱动技术(上海)有限公司总经理
廖利恒	采埃孚传动技术(苏州)有限公司总经理
柯思图	米其林(中国)投资有限公司总经理
钱平太	佳通轮胎(中国)投资有限公司副总经理
胡万良	广西方盛实业股份有限公司车桥分公司董事长
云 珀	綦江齿轮传动有限公司总经理
刘 良	威伯科汽车控制系统有限公司亚太区总裁、博士
叶致中	航天发射技术及特种车事业部电动车研制中心主任
毛 京	北京嘉捷搏大汽车节能技术有限公司市场总督
邓 群	湘潭电机股份有限公司副总经理、总工程师
王飞鸿	英格索兰气温控制技术(亚太区)大冷王运输制冷有限公司总经理
欧阳文	广州精益汽车空调有限公司董事长
高凯成	豫新汽车空调股份有限公司总经理
杨 萍	上海金翅鹏实业有限公司总经理
钱永贵	南京奥特佳冷机有限公司总经理
李 飞	泰乐玛汽车制动系统(上海)有限公司总经理
凌兆蔚	深圳特尔佳科技股份有限公司总经理
张晓平	中国瑞立集团有限公司董事长
吕水莲	凯迈(洛阳)机电有限公司副总经理
张秀慧	中国公路车辆机械有限公司副总经理
李贤波	上海科曼车辆部件有限公司总经理
李 泓	北京驰创达空气悬架有限公司总经理
黄 立	上海三浪汽车部件有限公司总经理
赵民章	郑州奥特车辆科技有限公司副总经理
沈志鸿	宁波久源润滑件有限责任公司总经理
王明道	武汉元丰汽车零部件有限公司董事长
杨位本	宁波合力汽车零部件有限公司总经理
张小平	欧科佳(上海)汽车电子设备有限公司总经理
贾乔林	南京聚合数码科技有限公司总经理
沈 磊	上海本安仪表系统有限公司总经理
潘允敬	厦门海合达汽车电器有限公司总经理

陈美查 上海凯伦电子技术有限公司总经理
 蒲庆 上海鸿隆电子技术有限公司总经理
 王贵栋 河北拓达车门有限公司总经理
 赵书明 河北宏业机械股份有限公司副总经理
 陈立平 江苏富宏交通设备有限公司董事长
 王学亮 龙口市中字机械有限公司董事长
 万焕春 常州工业技术玻璃有限公司董事长
 吴建华 杭州南华汽车配件有限公司董事长
 姚振新 江苏丹阳益新汽车配件有限公司董事长
 叶鹏 浙江飞鹏车辆配件有限公司总经理
 边宗善 山西中信燎原机械有限公司处长
 张传尧 住房和城乡建设部科学技术委员会城市车辆专家委员会副主任兼旅游客车
 分会主任

技 术 顾 问:(排名不分先后)

吴晓光 郑州宇通客车有限公司副总工程师
 张焱 厦门金龙旅行车有限公司总工程师
 周方明 厦门金龙联合汽车工业有限公司副总工程师
 邱峰 金龙联合汽车工业(苏州)有限公司总工程师
 刘凤君 丹东黄海汽车有限责任公司总工程师
 李冬梅 青年汽车集团有限公司客车部总工程师
 季新潮 河南少林汽车有限公司副总经理
 马宝富 上海申沃客车有限公司总工程师
 杨青山 中国城市公共交通协会副秘书长
 赵家琳 北京公共交通控股(集团)有限公司教授级高级工程师
 杨永长 济南市公共交通总公司高级工程师
 黄志耀 杭州公共交通集团有限公司副总经理
 方海升 深圳特尔佳科技有限公司副总经理
 叶东强 住房和城乡建设部科学技术委员会城市车辆专家委员会秘书长
 张炳荣 住房和城乡建设部科学技术委员会城市车辆专家委员会技术部主任

《中国客车》编辑部

主 编:李世豪 住房和城乡建设部科学技术委员会城市车辆专家委员会主任、中国城市公共交通协会科学技术分会理事长、中国城市公共交通协会快速公交专业委员会理事长
副主编:顾建国 住房和城乡建设部科学技术委员会城市车辆专家委员会总工程师
 吴晓光 郑州宇通客车有限公司副总工程师
 赵家琳 北京公共交通集团(控股)有限公司教授级高级工程师
编 辑:雷洪钧 住房和城乡建设部科学技术委员会城市车辆专家委员会科技部博士
 叶东强 住房和城乡建设部科学技术委员会城市车辆专家委员会秘书长
 张炳荣 住房和城乡建设部科学技术委员会城市车辆专家委员会技术部主任、教授级高级工程师
 李京 《城市车辆》杂志主编

《中国客车》编审组

敬树基 四川省公路运输管理局总工程师、教授级高级工程师
李清满 北京中旅汽车有限公司总经理、高级工程师
陈全世 清华大学教授、博士生导师
赵家琳 北京公共交通集团(控股)有限公司教授级高级工程师
吴晓光 郑州宇通客车股份有限公司副总工程师、高级工程师
杨永长 济南市公共交通总公司高级工程师
黄志耀 杭州公共交通集团有限公司副总经理、高级工程师
吕 庆 北京市京华客车有限责任公司副总经理、高级工程师
方海升 深圳特尔佳科技股份有限公司副总经理、高级工程师
智景安 人民交通出版社副编审

《中国客车》特约编辑

(排名不分先后)

丁志辉 郑州宇通客车股份有限公司
戴永佳 厦门金龙联合汽车工业有限公司
吴忠勤 金龙联合汽车工业(苏州)有限公司
施娟娟 厦门金龙旅行车有限公司
胡峰飞 浙江青年汽车集团有限公司
刘洪文 丹东黄海汽车有限公司
谢爱平 河南少林汽车股份有限公司
张 彬 安徽安凯汽车股份有限公司
邱育才 北京北方华德尼奥普兰车辆有限公司
李 宁 北汽福田汽车股份有限公司北京客车分公司
张淑华 北京市京华客车有限责任公司
李笃生 中通客车股份有限公司
张 玲 重庆恒通客车有限公司
芮苏黔 扬州亚星客车股份有限公司
茅 兵 中大集团有限公司
李 宁 南京中大金陵双层客车有限公司
占 斐 上海申龙客车有限公司
李 丹 江苏常隆客车有限公司
黄树辉 东风扬子江汽车(武汉)有限责任公司
孙 洁 东风扬子江汽车(武汉)有限责任公司
祁党兵 江苏友谊汽车有限公司
沈 飞 成都客车股份有限公司
王淑华 潍柴动力股份有限公司
王 成 玉柴机器股份有限公司

王笑飞 一汽解放无锡柴油机厂
李鑫林 上海柴油机股份有限公司
陈 静 艾里逊变速箱公司(中国区域)
王 芃 福伊特驱动技术(上海)有限公司
欧阳广范 采埃孚传动技术(苏州)有限公司
张 宁 米其林(中国)投资有限公司
徐丽丽 佳通轮胎(中国)投资有限公司
姚寿浓 广西方盛实业股份有限公司车桥分公司
喻克勤 綦江齿轮传动有限公司总经理
罗文发 威伯科汽车控制系统有限公司
佟子谦 航天发射技术及特种车事业部电动车研制中心
欧阳勇 广州精益汽车空调有限公司
高继升 豫新汽车空调股份有限公司
赵雅兰 泰乐玛汽车制动系统(上海)有限公司
王育斌 深圳特尔佳科技股份有限公司
蒋伟荣 中国瑞立集团有限公司
么维忠 中国公路车辆机械有限公司
姚 华 上海科曼车辆部件有限公司
黄南斌 宁波合力汽车零部件有限公司
李 静 武汉元丰汽车零部件有限公司
张晓东 欧科佳(上海)汽车电子设备有限公司
钱同根 杭州南华汽车配件有限公司
郭 静 常州玻璃工业技术有限公司
潘树煜 上海金翅鹏实业有限公司
闫业翠 上海交大神舟汽车设计开发有限公司
赵成州 南京奥特佳冷机有限公司
侯 翔 北京京华客车有限责任公司

前 言

中国客车走过了 50 年的光辉历程,取得了举世瞩目的成就。2007 年,由住房和城乡建设部科学技术委员会城市车辆专家委员会、中国汽车报社举办了纪念中国客车工业 50 周年活动。组织了“中国客车工业十大风云人物”、“中国客车工业十佳企业”、“中国客车工业十佳品牌”、“中国客车工业十佳公路、旅游客车”、“中国客车工业十佳城市客车”、“中国客车工业十佳轻型客车”、“中国客车工业十佳新技术推广产品”的评选和表彰活动。为弘扬中国客车工业的自主创新精神,宣传民族品牌,推进客车工业的发展和走国际化战略,住房和城乡建设部科学技术委员会城市车辆专家委员会组织编写了《中国客车》一书。

《中国客车》编写工作历时 18 个月,编写过程中得到了行业内各级领导和专家的高度关注和支持,尤其是得到了长期关注中国客车发展的老领导、老专家的首肯;国内著名高校汽车专业的教授、科研院所的专家、客车(零部件)生产企业新品研发一线的总工们亲自撰文供稿,使《中国客车》一书大为增色。

《中国客车》是首部大型反映中国客车工业 50 年来所取得的辉煌成就的全书,具有以下特色。

1. 内容权威翔实。本书反映了中国客车工业 50 年,尤其是改革开放 30 年来,在邓小平理论、“三个代表”重要思想指引下,实践科学发展观,总结中国客车行业高举旗帜、走自主创新发展道路的经验和体会。原建设部副部长赵宝江同志为本书作《序》并肯定:《中国客车》反映了中国客车工业科学发展、技术创新的精华和中国客车人的聪明智慧及敬业精神,为客车用户提供了中国客车行业各种知名产品的详细资料与信息,为读者提供了一个受众面广、传播性强的行业学术交流、宣传和推介产品的平台。

2. 知识系统全面。全书内容主要分为三部分,第一部分是科学发展、技术创新、风云人物、品牌建设、走向世界;第二部分是客车、零部件企业知名产品推介;第三部分是中国客车回眸、历届中国国际客车大赛金奖获奖产品名单、纪念中国客车工业 50 周年评选获奖名单、中国客车企业品牌标识、中国客车企业名录。

3. 图文并茂、通俗易懂。全书大 16 开本,约 120 万字,有 1300 余幅彩色图片,是广大客车及零部件用户、制造商、经销商及维修人员选型、交流和学习的最新资料库和工具书。

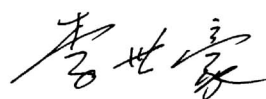
4. 具有可读性和收藏价值。图书中收集了最新客车生产新技术、成功企业家的经营之道、优秀客车及零部件产品介绍、历届中国客车大赛获奖产品名单和珍贵的各时期中国客车老照片等,是广大客车及零部件设计、制造、营销、使用人员难得的收藏佳书。

由于本书是在广泛听取行业及有关专家意见的基础上编写成书的,而且得到参编企业的热烈响应与支持,使图书内容更贴近市场和企业实际,学习实用性强。其中,“科学发展”和“技术创新”等篇章中的学术论文,不仅有很高的理论水平,而且具有很高的学术价值;“风云人物”和“品牌建设”等篇章中的专题报告,为我们提供了非常值得借鉴的成功经验;“知名产品”一篇所提供的大量信息,既可作为公交、公路、旅游客运企业、行业管理部门购车(招标)选型的参考指南;也是客车和零部件企业的管理人员、研发技术人员和销售人员进行学习交流、取长补短、不断提高的重要参考资料。

本书在组稿和编辑过程中,得到了有关方面的很多指导和支持,特约编辑和编辑部的赵家琳、顾建国、吴晓光、张炳荣、叶东强、雷洪钧、李京、李金等同志做了大量工作,付出了辛勤的劳动。在此,我代表《中国客车》编委会表示最诚挚的谢意。

由于我们水平有限,经验不足,书中难免有错误和不当之处,敬请广大读者批评、指正。

《中国客车》编委会主任、主编



2008年12月



目 录

第一篇 科学发展

中国客车工业的战略选择·····	李庆文(1)
中国城市公交和车辆技术的创新发展·····	李世豪(4)
四大关键因素构筑中国客车产业化之路·····	邹虎啸(7)
中国公路客车的发展方向·····	敬树基(11)
中国实施公交优先战略 推进客车市场新发展·····	朱 滢 杨青山(13)
旅游事业推动中国客车的发展·····	彭援军(15)
中国客车市场研究·····	余振清(17)
编好客车标准 促进客车发展·····	张炳荣(22)
中国电动客车技术的发展·····	陈全世(28)
研发大容量客车 节能减排之重任·····	李冬梅(31)
城市公交信息服务设施智能化·····	杨永长 吴玉冰(34)
品牌差异化传播 凸现客车竞争优势·····	曲 涛(39)

第二篇 技术创新

第一章 综 述

中国客车技术的自主创新·····	李世豪(42)
电动客车技术的研发和推广应用·····	陈全世(45)
公交客车技术开发的合理途径·····	赵家琳(48)
提升底盘技术水平 立足客车发展根本·····	马敬杰 刘春革(52)
低地板客车技术发展方向的研究·····	李 平(54)
汽车电气工程与车上网络概述·····	佟为明 白哲松(56)
客车电子前沿技术及发展趋势·····	李刚炎 胥 军 胡 剑(60)

第二章 节 能 减 排

WP12 国 IV 系列柴油机的研发·····	王淑红(65)
客车专用天然气发动机的开发与应用·····	刘 凯 李朝阳(68)
氢燃料电池公交客车的产业化研究·····	占 斐(72)
客车制动能量再生技术研究·····	陈 杰 闫业翠 刘国庆(75)
节能环保型客车空调系统技术·····	贺五星(79)
客车轮胎节能技术新发展·····	徐丽丽(83)

第三章 安全技术

客车安全试验技术	丁良旭 王欣(86)
客车制动防抱死系统(ABS)技术研究	陈小磊 罗文发(91)
电子控制制动系统(EBS)在客车上的应用	罗文发 陈晓磊(96)
电涡流缓速器产业的发展与创新	方海升(103)
电涡流缓速器技术与发展	李飞(106)
车辆用低压电线防火安全技术	余钱根(109)
气压盘式制动器关键技术研究	罗方(111)
气压盘式制动器的性能优势及应用	黄南斌(114)

第四章 客车研发

东风扬子江纯电动客车研发实践	刘真舫(117)
双层观光城市客车设计	周曙东(120)
“青年”专业化的机场摆渡车研发	李冬梅(123)
BRT 快速公交铰接客车设计开发	张中帆(125)
全承载式车身结构浅析	洪洋 徐志汉(127)
混合动力城市公交客车研发	张焱 张汝辉 林宜备(130)
客车轻量化设计技术探讨	刘洪文(134)
城市客车内饰风道设计简述	宋勇(138)
车用卫生间布置设计及安装	马小方(141)
城市客车开发立项模型研究	雷洪钧(144)
客车产品结构全生命周期管理	杨英慧(148)
客车新品开发相关要点讨论	陈泽辉(152)

第五章 零部件研发

现代混合驱动技术讨论	王芄(154)
客车变速器技术特点及发展趋势	綦力(157)
无轨电车交流驱动系统技术及发展	王令 苏剑 王砚生(161)
客车 ECAS 电子控制空气悬架系统	李莉薇 罗文发(165)
空气悬架系统参数匹配研究	鲍卫宁 熊顺源(168)
CAN 总线控制技术在客车上的应用	张翔 张晓东(173)
客车电控空气悬架控制技术	么维忠(178)
客车采暖系统现状及发展趋势	赵书明(180)
客车底盘自动润滑技术研究	韩峰(184)
集中润滑的现状、问题及解决方案	赵冬章(187)
客车电子控制车门系统	罗鹏 罗文发(191)

第三篇 风云人物

鹰击长空舞九天

——记金龙联合汽车工业(苏州)有限公司总经理吴文文

王瑞武(198)

“社会共赢”乃青年客车立命之本

——记青年汽车集团有限公司董事长、总裁庞青年 胡峰飞(200)

无路处开路 敢为人先

——记河南少林汽车股份有限公司原董事长周文昌 季新潮 王晓瑞 谢爱平(202)

中通客车 国际化的开拓者

——记中通客车股份有限公司董事长李海平 李笃生(206)

“一生只做一件事”

——记重庆恒通客车有限公司总经理邓平 张 玲(209)

创业中大 进军客车谱新篇

——记中大客车集团有限公司总裁徐连宽 茅 兵(211)

面向未来 追求卓越

——记东风扬子江汽车(武汉)有限责任公司董事长黄文芳 孙 洁 李 莉(213)

领航中国客车动力

——记玉柴机器股份有限公司总经理晏平 李春梅(216)

致力于中国公交客车技术进步

——记艾里逊变速箱公司(中国区域)总经理周来松 陈 静(219)

在调整中提升 在规范中发展

——记中国瑞立集团有限公司董事长张晓平 蒋伟荣(223)

以创新谋求发展

——记广州精益汽车空调有限公司董事长欧阳卫民 欧阳勇(224)

第四篇 品牌建设

第一章 客车品牌建设

宇通客车 为客户创造价值	方文迪(227)
细微之处 专业之道——“中国客车专家”	戴永佳 袁旺聪(229)
诚信 谱金旅神奇篇章	白 鹭(232)
安全为本 谱写海格客车激越华章	吉 玉(235)
丹东黄海 中国城市客车领跑者	刘洪文(238)
青年客车 中国高档客车旗舰	胡峰飞(240)
中领四方 通行天下	李笃生(244)
安凯 全承载技术中国化的引航者	张 彬(247)
恒通客车 引领中国燃气客车	张 玲(250)
开少林客车 走平安大道	季新潮 王晓瑞 谢爱平(252)
京华客车 情系公交 缔造辉煌	张淑华(254)
扬子江客车 打造精品 一心为公交	黄树辉(257)
传承海派文化 缔造申龙精品客车	占 斐(259)
北方尼奥普兰 中国高档客车先驱者	邱育才(261)
中大 中国汽车行业的新秀	茅 兵(263)
友谊客车 谱写中国中型客车公交市场新篇章	祁党兵(264)

蜀都客车 铸就西部区域品牌之路.....	杨建波(265)
----------------------	----------

第二章 零部件品牌建设

玉柴 绿色动力和谐共赢.....	李春梅(267)
潍柴动力 绿色市场 独领风骚.....	王淑红(269)
加冷松芝品牌 客车空调前沿.....	李 兵(271)
ZF 传动技术的引导者	欧阳广范(273)
綦江齿轮 铸就中国客车变速器辉煌.....	鲜光绿(275)
佳通 打造世界级华人轮胎品牌.....	徐丽丽(277)
五大优势提升特尔佳品牌形象.....	王育斌(279)
凯迈 弈者善谋.....	吕水莲(281)

第五篇 走向世界

宇通进军海外 佳绩领先同行.....	丁志辉(284)
(Marching into Overseas Market Yutong Takes the Lead)	
金龙客车 海外业绩与品牌齐飞.....	袁晖晖(290)
(Kinglong Bus Achievements in Overseas Market and Brand)	
海格客车 让世界见证它的风采.....	石 鸣(297)
(Higer Bus Showing World Its Charm)	
厦门金旅 与世界脉搏一起跳动.....	白 鹭(302)
(Xiamen Golden Dragon Staying on the Pulse of the World)	
青年汽车 海外市场战略.....	胡峰飞(307)
(Youthman Strategy of Overseas Market)	
少林汽车 走向世界.....	季新潮 王晓瑞 谢爱平(312)
(Shaolin Auto Embracing the World)	
申龙客车 海外行.....	占 斐(315)
(Shenlong Bus Overseas)	
安凯客车 中德合作 拓展海外市场.....	张 彬(318)
(Ankai China-Germany Cooperation Manufacturing World Levels' Bus & Coach)	
中大客车 海外市场再提速.....	茅 兵(321)
(Zonda Coach Speeds up Its Expansion into Overseas Markets)	
友谊客车 驰向世界	刘学奇(325)
(Youyi Bus Running to the world)	
玉柴机器 纵横海外.....	王 成(327)
(Yuchai Machinery Extending Overseas)	
潍柴动力 服务海外.....	王淑红(332)
(Weichai Power Service Overseas)	
綦齿传动 走向国际市场.....	喻克勤(333)
(Qijiang Gear Transmission Moving Towards the International Market)	

第六篇 知名产品

安徽安凯汽车股份有限公司产品	(339)
北京北方华德尼奥普兰客车股份有限公司产品	(341)
保定长安客车制造有限公司产品	(342)
江苏常隆客车有限公司产品	(344)
东风特汽(十堰)客车有限公司产品	(346)
北汽福田汽车股份有限公司北京客车分公司产品	(347)
桂林大宇客车有限公司产品	(349)
金龙联合汽车工业(苏州)有限公司产品	(352)
重庆恒通客车有限公司产品	(353)
丹东黄海汽车有限责任公司产品	(354)
北京市京华客车有限责任公司产品	(358)
安徽江淮客车有限公司产品	(359)
南京中大金陵双层客车制造有限公司产品	(360)
厦门金龙联合汽车工业有限公司产品	(361)
厦门金龙旅行车有限公司产品	(363)
上海申龙客车有限公司产品	(365)
湖南南车时代电动汽车股份有限公司产品	(367)
中国青年汽车集团产品	(368)
河南少林汽车股份有限公司产品	(370)
烟台舒驰客车有限责任公司产品	(373)
成都客车股份有限公司产品	(375)
深圳市五洲龙汽车有限公司产品	(377)
扬州亚星客车股份有限公司产品	(378)
中国扬子集团滁州客车制造有限公司产品	(379)
东风扬子江汽车(武汉)有限公司产品	(380)
江苏友谊汽车有限公司产品	(381)
郑州宇通客车股份有限公司产品	(382)
中大工业集团公司产品	(385)
中通客车控股股份有限公司产品	(388)
桂林客车工业集团有限公司产品	(389)
上海柴油机股份有限公司产品	(390)
潍柴动力股份有限公司产品	(391)
一汽解放公司无锡柴油机厂产品	(393)
广西玉柴机器股份有限公司产品	(398)
艾里逊变速箱(中国)有限公司产品	(402)
采埃孚传动技术(苏州)有限公司产品	(403)
福伊特驱动技术系统(上海)有限公司产品	(404)
綦江齿轮传动有限公司产品	(405)
北京驰创达空气悬架有限公司产品	(407)