

汽车迷

郭玉芳 主编



哈尔滨出版社

汽车系列丛书

①

汽车迷

主 编 郭玉万

副主编 钟 山
李 敏

主 审 徐尔强

哈 尔 滨 出 版 社

1989年9月

责任编辑：许传森

封面设计：徐晓丽

责任校正：邹 然

汽 车 迷
郭玉芳 主编

哈尔滨出版社出版

长春市印刷厂印刷 黑龙江省新华书店发行

32开本12印张 250 千字

1989年10月第1版 1989年10月第1次印刷

印数 1—10000 册

ISBN 7-80557-176-7 (U·1) 定价：4.50元

序 言

汽车诞生至今已经百余年了。一百余年的时间,在人类文明史的长河中只是短暂的一瞬。然而,一百余年来汽车的发展,却给人类社会带来了巨大而深刻的变化。汽车以其惊人的数量、卓越的性能和多方面的用途而渗透到人类生活的各个领域之中,并以它完美的艺术造型、舒适的内部设施,以及实效、机动、灵活等特点而受到人们的喜爱,同时又由于汽车的灵便、快速、高效而加快了人们的生活节奏。因此说,汽车已经成为 20 世纪现代文明的重要标志。

当今全世界约有 10 亿以上汽车迷,我国更是众多。汽车行业中,数以百万计的广大工人、技术人员、经营销售人员是汽车迷的第一方面主力军。数十年来,他们夜以继日地战斗在生产第一线,为汽车业的发展作出了卓越的贡献。他们的欢乐、忧虑,以及所有的心血完全与汽车休戚相关,他们时时刻刻地企盼着中国成为汽车王国。数以千万计的汽车驾驶人员、维修人员和公路交通管理人员,是汽车迷的第二方面主力军。他们天天、时时在同汽车打交道,保证汽车卓有成效地为国家、为人民服务,保证汽车在人们心目中美好、诱人的形象。他们喜欢汽车,更爱国产车,期待着我国生产出各类品种的

优质汽车来,奔驰在祖国四面八方。数以亿计的乘客是汽车迷庞大的第三方面军。其中少数人以坐洋车为荣,其车型豪华程度似乎能代表他们的“权势”和“金钱”。而广大干部爱坐国产车,他们衷心希望我国汽车工业腾飞。在他们心目中,汽车业的兴衰同祖国四化建设紧紧关联。广大群众怎能不喜欢坐车?虽然机会很少,但是有车可太方便了!工作、生活都便利,而且会增添许多活力。当他们冷眼看着洋车满街跑,不由得内心里升起一种对那些焉能花钱买洋车坐,却不肯花钱造车的“老爷们”的不可名状的恨怨。无奈,只好挤在陈旧破烂的公共汽车里上、下班。然而,我国所有的汽车迷心里都藏着一个秘密——自己要有辆汽车该多好!这个梦想看来是有可能实现的,也许还很遥远,也许来得太迟,但终究会不可逆转地到来!汽车迷们通过这套丛书可以看到,这个梦想,经过千百万人的奋斗,走过艰难曲折道路,最终总会实现的。

由郭玉芳主编的汽车系列丛书“三部曲”:《汽车迷》、《汽车通》、《汽车家》,共计85万字,是我国第一套既严肃又通俗的汽车系列丛书,也是献给建国四十周年的一套好书。它的出版,将对我国汽车业的发展起到很大的促进作用。这套系列丛书,内容丰富多彩,形式新颖活泼,有许多独到之处;不仅具有知识性、科学性、趣味性、可读性特点,还具有广泛的适用性,无论是汽车制造行业、经销部门、汽车修理及所有养车单位都能用得上,

更是广大汽车爱好者喜闻乐见的科普读物。是单位必备,业务指南,经验总结,信息交流的一套好书。

这套丛书最突出的特点,是不拘泥于以往的传统编书方式,作者视野开阔,思路豁达,精心编辑,适合于各阶层广大读者的心理需求,具有广泛的读者群。

“三部曲”的第一部《汽车迷》,精选了古今中外最有吸引力的资料,编著成耳目一新的四篇十六章千余个条目。《世界篇》中介绍了汽车的起源、各国汽车的传说、世界汽车市场和汽车发展大趋势;《中国篇》中介绍了中国汽车业、轿车工业、摩托车工业、台湾汽车业和摩托车业等具体情况;《科技篇》中介绍了形形色色的汽车王国、世界汽车技术新动向和科研新成果、未来汽车的种类及特点等;《趣味篇》中介绍了各国汽车迷的情趣、各种汽车佳话、世界汽车大赛和汽车歌谣等。书中内容丰富,新奇典雅,妙趣横生,引人入胜,是一部不可多得的知识书、趣味书、科普书。阅读此书,不仅可以通晓世界各国汽车知识和汽车趣闻,而且还能了解掌握未来汽车的发展趋势。可以开阔眼界,扩大视野,丰富知识,增长才华。

“三部曲”的第二部《汽车通》,是一部汽车行业适用工具书。书中全面系统地介绍了我国各大汽车集团、汽车制造业、经营业、修理业、汽车零部件制造业和经营业、整车和零部件名优产品、汽车的种类及型号、进口汽车国产化配件、进口汽车修理业、摩托车制造与修理业,

以及怎样选购汽车、车友来信等。此书是全国各汽车行业和部门了解情况、掌握信息、开展业务联系,拓宽生产经销渠道的业务参考书,又是各部门、各单位购置与修理各种汽车和摩托车的指南。单位备有这部书,生产经营有方向,买车修车不发愁,假冒产品难得逞,人人都是汽车通。

“三部曲”的第三部《汽车家》,是一部中国和世界汽车专家、学者和企业家的传记荟萃与群星录。书中介绍了世界各大汽车老板的成功史,中国各大汽车企业负责人的创业史,中国汽车之父饶斌的一生,中国汽车业奠基人胡亮、孟少农等专家的事迹,美国汽车大王亨利·福特小传,日本丰田汽车集团发展史,汽车设计大师乔治雅洛,超级跑车制造大王恩茨·费拉里等百余名古今中外汽车专家、学者和企业家。从他们的出身、经历和成长过程中,不仅可以看到中国和世界汽车业的过去、现在和未来,而且更能学到一些宝贵的经验教训。

徐尔强

一九八九年十一月廿六日

徐尔强:武汉工学院汽车工程系教授,中国汽车工程学会编委会委员,机电部内燃机专业教学委员会委员,中国内燃机学会汽油机煤气机专业委员会委员。

目 录

序 言	(1)
-----	-----

世 界 篇

第一章 汽车的起源

一、最早的车	(1)
二、汽车的诞生	(4)
三、发明汽车的历史原因	(6)
四、谁是现代汽车的发明者	(7)
五、发动机史话	(9)
六、汽车轮胎是怎样诞生的	(10)
七、世界上第一名女汽车司机	(11)
八、汽车外形的演进	(12)
九、近百年来世界造车大赛	(21)

第二章 汽车的传说

一、中国汽车传说	(25)
1. 中国早期汽车的传说	(25)
2. 长春汽车城的传说	(28)
3. 百里车城和东风车的传说	(32)
4. “卧龙”与“金杯”的传说	(39)
5. 中国首批进藏汽车的传说	(44)
6. 中国人治服“汽车恶魔”的传说	(45)
7. 上海桑塔纳轿车国产化的传说	(50)
8. 北京汽车的传说	(57)

9. 北京吉普公司的传说	(60)
10. 中国济南汽车制造厂的传说	(63)
11. 天津汽车业的传说	(66)
12. 中国“嘉陵”摩托车的传说	(69)
13. 北齿锻造分厂的传说	(72)
14. 香港有车之始的传说	(78)
15. 台湾汽车的传说	(79)
二、国外汽车的传说	(82)
1. 巴西汽车的传说	(82)
2. 日本新潮汽车的传说	(84)
3. 罗马尼亚汽车业的传说	(86)
4. 南朝鲜汽车的传说	(89)
5. 德国“杀人魔王”汽车的传说	(91)
6. 美国现代汽车的传说	(94)
7. 法国汽车业的传说	(98)
8. 奥迪汽车公司的传说	(99)
9. 南斯拉夫汽车的传说	(102)
10. 捷克斯洛伐克汽车城的传说	(103)
11. 苏联汽车的传说	(105)
12. 印度汽车的传说	(107)
13. 英国汽车业的传说	(109)
14. 意大利汽车的传说	(115)
15. 法国雪铁龙公司的传说	(118)

第三章 汽车市场漫步

一、世界汽车市场的现状和未来	(121)
二、中国是世界最大的汽车潜在市场	(123)
1. 货车市场	(123)

2. 客车和轿车市场.....	(125)
3. 国产重型车市场.....	(127)
4. 微型车市场.....	(128)
三、中外新出现的汽车热	(129)
1. 世界各国出现微型车热.....	(129)
2. 中国出现双排座车热.....	(131)
3. 美国出现轻型卡车热.....	(132)
4. 台湾出现越野车热.....	(133)
四、华沙的汽车自由市场	(134)
五、莫斯科的汽车黑市场	(135)
六、二 000 年世界汽车需求预测	(136)

第四章 世界汽车发展大趋势

一、艾科卡见解：国际经营和全球联合.....	(138)
二、造于各地 用于全球	(141)
三、世界轿车整车发展趋势	(143)
四、轿车“减肥”趋势	(149)

中 国 篇

第五章 中国汽车业

一、中国汽车业的兴起	(154)
1. 艰难而缓慢的起步.....	(154)
2. 中国历史上的两次造车浪潮.....	(155)
3. 中国第三次造车浪潮的兴起.....	(157)
二、中国汽车工业发展概貌	(159)
1. 新产品开发成果显著.....	(161)
2. 产品结构有了新变化.....	(163)
3. 生产集中度得到提高.....	(164)

4. 科技进步不断加快·····	(165)
5. 近年全国汽车产量和保有量·····	(168)
三、崛起的汽车零部件工业·····	(168)
四、汽车市场开始形成·····	(169)
1. 汽车商品流通体制有了新进展·····	(169)
2. 汽车销售服务正在强化·····	(172)
五、星罗棋布的汽车维修业·····	(173)
六、发展中国汽车业的目标及战略·····	(174)
1. 目标及其步骤·····	(174)
2. 外向型战略分析·····	(175)
3. 外向型战略的具体实施办法·····	(177)

第六章 中国轿车工业

一、轿车——现代社会的金字塔·····	(179)
二、我国轿车生产基地和发展模式·····	(180)
三、我国发展轿车工业的优势和前景·····	(184)
四、引进轿车的国产化措施·····	(187)
1. 国产化的主要做法·····	(187)
2. 国产化过程中应做到的几点·····	(188)
3. 值得采纳的几项措施·····	(188)

第七章 中国摩托车工业

一、我国摩托车业现状·····	(190)
二、发展我国摩托车业的经验教训·····	(192)
1. 开始走上了健康发展的道路·····	(192)
2. 产品质量稳步提高·····	(193)
3. 出口创汇逐年递增·····	(194)
4. 科技进步促进了摩托车工业发展·····	(195)
三、发展我国摩托车业的战略措施·····	(197)

第八章 台湾汽车和摩托车业

一、台湾汽车业	(200)
1. 台湾汽车业现状	(200)
2. 台湾发展汽车业的原则和政策	(204)
3. 台湾汽车销售市场概貌	(207)
4. 台湾汽车工业资料	(209)
二、台湾摩托车业	(210)
三、台湾的国产汽车集团	(212)

科 技 篇

第九章 形形色色的汽车王国

1. 最长的豪华轿车	(214)
2. 超级长轿车	(214)
3. 会飞的小汽车	(214)
4. 沼气汽车	(215)
5. 手提叠折微型小汽车	(215)
6. 新型液氮汽车	(215)
7. 可伸缩的小汽车	(215)
8. 无人驾驶的小汽车	(216)
9. 有视力的汽车	(216)
10. 声控汽车	(216)
11. 超大型公共汽车	(217)
12. 太阳能微型汽车	(217)
13. 海底旅游汽车	(217)
14. 两栖公共汽车	(217)
15. 空中公共汽车	(218)

16. 履带汽车	(218)
17. 可分汽车	(218)
18. 有腿汽车	(218)
19. 多用汽车	(219)
20. 陶瓷发动机小汽车	(219)
21. 公路铁路两用汽车	(219)
22. 水陆两用汽车	(220)
23. 雷达汽车	(221)
24. 最贵的轿车	(221)
25. 最快的轿车	(221)
26. 最省油的汽车	(221)
27. 最轻的汽车	(222)
28. 最“聪明”的汽车	(222)
29. 最罕见的汽车	(222)
30. 创世界最高车速纪录的汽车	(223)
31. 魔鬼汽车	(223)
32. 五轮轿车	(224)
33. 太阳能赛车	(224)
34. 燃烧煤粉的汽车	(224)
35. 发动机和电动机并用的汽车	(224)
36. 车体可曲伸和变位车轮汽车	(225)
37. 混合动力汽车	(225)
38. 以花生油为燃料的微型汽车	(225)

第十章 汽车技术新动向

一、汽车的塑料化正在推进	(226)
1. 塑料整车	(226)
2. 塑料车身	(227)

3. 塑料进气道	(228)
4. 塑料发动机	(228)
二、陶瓷取代金属材料进程加快	(230)
1. 世界各国正在加紧对陶瓷的研究和应用	(230)
2. 日本正在研制高效率陶瓷发动机	(232)
3. 英国在进行陶瓷零部件的研究	(233)
三、电子技术正在被应用	(234)
1. 美国在研制汽车用电子地图	(234)
2. 法国已着手汽车自动制导计划	(234)
3. 联邦德国正在试验汽车驾驶新技术	(236)
4. 声控汽车已驶向公路	(237)
四、各种类型的汽车发动机正在开发	(239)
1. 锐角齿轮驱动的发动机	(239)
2. 考林斯品字发动机	(240)
3. 沼气发动机	(241)
4. 日产公司的双凸轮十六气门发动机	(242)
5. 氢燃料发动机	(243)
6. 用水作能源的汽车发动机	(243)
7. 无火花塞汽车发动机	(244)
8. 马自达公司的转子发动机	(244)
9. 二冲程发动机重受青睐	(244)
10. 高效蓄电池	(246)
五、车底气流将成为今后汽车设计重点	(246)
六、无噪音汽车的探索又有新进展	(247)
1. 找到了新门路	(247)
2. 把噪音变成音乐的设想在实施	(248)
七、我国汽车新技术的实施	(250)

1. 冲压技术.....	(250)
2. 机械加工.....	(251)
3. 汽车装配和出厂试验.....	(253)
4. 计算机的应用.....	(254)
八、国外汽车车身发展动态	(256)
1. 外部造型风格越来越趋于一致	(256)
2. 扩大了视野.....	(257)
3. 努力减小风阻.....	(258)
4. 注重舒服性和安全性.....	(258)
5. 广泛利用非金属件代替金属件.....	(260)
6. 车身颜色.....	(261)
九、多杆式悬挂系统	(261)

第十一章 汽车科研新成果

1. 自动变速器.....	(264)
2. 轿车用全天候四轮驱动系统.....	(264)
3. 防滑和牵引力调节.....	(264)
4. 四轮转向系统.....	(265)
5. 电子控制悬架.....	(265)
6. 车辆运动综合控制系统.....	(266)
7. 新型自动调速装置.....	(266)
8. 安全方向盘.....	(266)
9. 车室空气滤清器.....	(267)
10. 低硬度高弹性人造橡胶	(267)
11. 国外汽车行业所用的几种粘结剂	(268)
12. 新型汽车故障自动化检查设备	(268)
13. 红外线汽车钥匙	(269)
14. 奥迪新型安全系统	(269)

15. 司机瞌睡报警器	(270)
16. 安全倒车警报器	(270)
17. 新型汽车防盗报警器	(270)
18. 电子汽车牌照	(271)
19. 汽车夜视系统	(271)
20. 轮胎气压显示器	(272)
21. 电脑调配多彩汽车	(272)
22. 汽车后视野摄像机	(272)
23. 快速移走违章车的新装置	(273)
24. 新式儿童安全座椅	(273)
25. 160吨汽车半轴摆动碾压机	(273)
26. 防眩目车灯	(274)
27. 汽车“后眼”和旅行指南	.. (274)
28. 识别无证和酒后驾车控制器	.. (276)
29. 汽车“黑匣子”	.. (276)
30. 巨型轮胎	.. (277)
31. 南汽研制的喷漆机器人	.. (277)
32. 第二代解放车使用的新材料	.. (278)
33. 丰田汽车新技术	(280)

第十二章 未来汽车

一、对未来汽车的设想	(283)
二、未来轿车的特点	(285)
三、正在研制的未来汽车	(287)
1. 2000年的轿车	(287)
2. 太阳能汽车	(290)
3. 电动汽车	(291)
4. 未来的声控汽车	(292)

5. 有“视力”的汽车·····	(292)
6. 无人驾驶的未来汽车·····	(293)
四、几种未来汽车简介·····	(294)
1. 未来的轿车·····	(294)
2. 大众公司设计的 21 世纪的三轮汽车·····	(295)
3. 未来丰田汽车 FXV·····	(296)
4. 90 年代初的奥兹莫比尔·····	(296)
5. 2000 年的苏联汽车·····	(297)
6. 下世纪的铃木摩托车·····	(298)

趣 味 篇

第十三章 汽车迷情趣

1. 全世界有多少汽车·····	(300)
2. 哪国汽车工业生产率最高·····	(300)
3. 中国汽车迷·····	(301)
4. 西方社会对汽车的嗜好·····	(304)
5. 世界汽车收藏家·····	(305)
6. 汽车牌照收藏家·····	(305)
7. 封藏 32 年才出世的汽车·····	(306)
8. 形形色色的公路·····	(306)
9. 趣味横生的路标·····	(307)
10. 免费乘坐公共汽车的城市·····	(308)
11. 汽车带来的忧患·····	(308)
12. 坚持“公车公用”的国家·····	(309)
13. 汽车图书馆·····	(310)
14. 布什的总统座车·····	(310)
15. 戈尔巴乔夫的座车·····	(311)
16. 联邦德国的汽车俱乐部·····	(312)