

中国汽车产业顶级战略专家价值巨大的思想盛宴
全面系统呈现赵福全教授思想精华的集大成之作

THE AUTOMOTIVE INDUSTRY

赵福全 论汽车产业

【第三卷】

刘宗巍◎编

面对高度复杂、关联广泛且举足轻重的汽车产业，
如何在纷繁中厘清脉络，在迷雾中透视未来，在前行中识别路径？



产业 + 企业 + 技术 + 人才

四大维度

提供顶级智库领军人的思考、判断与智慧
借鉴鞭辟入里的智者心声，获得庖丁解牛的透彻答案
共同实践产业升级、企业发展与个人升华

机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS

当前，全球汽车产业格局进入全面重构期，智能网联与能源革命正加快袭来，汽车企业、产品与技术面临重大变局，加之能源危机、环境污染、交通拥堵和行车安全等外部挑战愈演愈烈，原本就高度复杂的汽车产业，正因跨界交融和“降维打击”而变得更加混沌和多变。诸多因素相互交织，国家究竟如何庖丁解牛，做好顶层设计；各方力量纵横捭阖，行业需要如何穿针引线，强化优势互补；多条路径晦暗不明，企业到底怎样曲径通幽，实现后发赶超。凡此种种难题，在本书中都有相应的解答或阐释，或简明扼要直指要害，或旁征博引开具良方。本书以战略篇为总领，从产业、企业、技术、人才四个维度展示了赵福全教授关于汽车产业发展的系统思考和精辟观点，体现了赵福全教授高瞻远瞩的战略眼光、精益求精的认真态度、触类旁通的渊博知识和纵横捭阖的语言能力。

本书可视为汽车产业的解惑之作，无论主管部门、行业组织，还是各类企业、研究机构，无论高层还是基层，也包括广大青年学子，都能从中觅得“养分”。

图书在版编目 (CIP) 数据

赵福全论汽车产业. 第三卷 / 刘宗巍编. —北京:
机械工业出版社, 2021. 10
ISBN 978-7-111-69204-1

I. ①赵… II. ①刘… III. ①汽车工业-工业发展-
研究-中国 IV. ①F426.471

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2021) 第 193675 号

机械工业出版社 (北京市百万庄大街 22 号 邮政编码 100037)
策划编辑: 赵海青 母云红 责任编辑: 赵海青 母云红 徐 霆
责任校对: 孙莉萍 责任印制: 常天培
北京铭成印刷有限公司印刷

2021 年 10 月第 1 版·第 1 次印刷
169mm×239mm·25.25 印张·1 插页·395 千字
0001-2500 册
标准书号: ISBN 978-7-111-69204-1
定价: 99.00 元

电话服务

客服电话: 010-88361066
010-88379833
010-68326294

网络服务

机工官网: www.cmpbook.com
机工官博: weibo.com/cmp1952
金书网: www.golden-book.com
机工教育服务网: www.cmpedu.com

封底无防伪标均为盗版

丛书序一
丛书序二
前 言

第一部分 **战略篇**

中国打造未来世界汽车产业中心的战略思考	/ 002
汽车产业重构解析	/ 017
汽车产业的战略定位、发展前景与行动策略	/ 025
汽车产业低碳化评价指标体系	/ 028
中国对汽车电动化的决心毋庸置疑	/ 039
智能网联汽车战略价值与实现突破的关键点	/ 046
从汽车产业大数据到汽车大数据产业	/ 053
汽车业产研融合亟须走向纵深	/ 061

第二部分 **产业篇**

2020—2021 跨年对谈：新冠疫情加速产业变革，强劲需求拉动市场升级	/ 066
系统性融合创新是决胜本轮汽车产业重构的关键	/ 103
新形势下汽车产业发展的新思考	/ 113

汽车产业发展热点与未来前景解读	/ 129
全面重构前景下汽车产业的深刻变革与发展方向	/ 140
既要看到成绩，更要“居危思危”	/ 144
拥抱汽车文明变革的新时代	/ 149
中国汽车零部件产业的现状、成因及未来发展战略	/ 156
中国汽车产品回收利用的问题与建议	/ 162
汽车产品召回：力度应增强、认识需澄清	/ 167
第三部分 企业篇	
“十四五”中国车企需要全方位突破	/ 172
关于新势力不断涌入造车行列的几点思考和建议	/ 184
只谈总量意义不大，企业更应关注细分市场	/ 192
企业家的战略领导力决定企业数字化转型的成败	/ 207
新入车企选择代工必须充分考虑品牌建设问题	/ 219
打造中国汽车品牌需要品牌升华与技术创新的双轮驱动	/ 226
汽车产品竞争力评价	/ 229
汽车共享模式的效益分析、路径识别与发展建议	/ 236
中国零部件企业为什么做不强？	/ 247
第四部分 技术篇	
中国汽车技术的现状、发展需求与未来方向	/ 252
关于未来汽车技术发展的几点思考	/ 265
中国汽车产业技术转化价值链解析与优化策略	/ 273

汽车产品平台化模块化开发模式与实施策略	/ 288
中国汽车产业满足未来乘用车燃油消耗量法规的技术路线	/ 301
燃油汽车还有未来吗?	/ 312
汽车 48V 系统的节能效果与实施策略	/ 317
电动汽车轻量化的成本效益潜力与技术策略	/ 330
汽车产业迎接以互联技术为代表的新科技革命	/ 338
软件定义汽车: 软件是工具, 数据是核心	/ 341
车载芯片应有效平衡共性与个性、当前需求与未来需求	/ 345

第五部分 人才篇

多项开创性工作推动 FISITA 高质量发展	/ 350
担任 FISITA 主席的经历是我一生的荣耀	/ 359
汽车产业变革需构建新人才观	/ 366
新时期海归人才的新思维与新定位	/ 374
中国应培养建立自己的汽车工程师文化	/ 378

关于赵福全

关于编者

赵福全论汽车产业

李骏 | 中国汽车工程学会理事长、中国工程院院士

向广大汽车同仁们郑重推荐《赵福全论汽车产业》系列丛书，这是福全教授多年历练、深入研究、系统思考所得成果的集大成之作。丛书几乎论及了与汽车产业相关的方方面面：上至国家，透彻解析汽车产业发展战略；中到行业，全面梳理诸多难解问题；下对企业，清晰指引自主发展方向。无论主管部门，还是行业组织，抑或各类企业，都可以从这套综合论著中获得重要参考。

董扬 | 中国汽车工业协会原常务副会长

中国汽车产业发展百转千回，汹涌澎湃；真假专家，遍地都是；研究文章，汗牛充栋；唯有福全教授，干过外企、国资、民营，熟悉开发、经营、战略，精于分析，善于表达，转行产业研究，实乃行业幸事！强烈推荐《赵福全论汽车产业》系列丛书，相信无论战略、战术，宏观、微观，还是技术、经济、人才、管理，都会对读者大有裨益。

李庆文 | 汽车评价研究院院长、中国汽车报社原社长

福全教授既是懂技术的管理专家，也是懂管理的战略家，更是懂产业的思想家。汇聚他思想精华的《赵福全论汽车产业》系列丛书，内容丰富，观点精辟，涵盖了汽车技术、产品、企业、行业乃至社会等各个层面的不同问题，对于汽车及相关产业的广大同仁，绝对是开卷有益的一部重要著作。

李稻葵 | 清华大学经管学院弗里曼讲席教授、中国经济思想与实践研究院院长

汽车产业对中国经济发展至关重要。《赵福全论汽车产业》系列丛书源于产业实践经验，又经系统学术梳理，立论高远而紧贴实际，行文严谨而脉络清晰，为行业发展、企业图强提出了很多真知灼见和切实建议，相信必将对做强汽车产业和建设健康汽车社会提供宝贵助力。读罢此书，我为中国汽车产业有福全院长这样的智者而深感庆幸！

魏建军 | 长城汽车董事长

福全教授曾经长期领导本土车企的自主研发大业，并取得了丰硕成果，这些宝贵经验对于我们具有非常重要的借鉴价值。《赵福全论汽车产业》系列丛书站在行业高度鸟瞰中国汽车的跃升之路，既有问诊自主、建言企业的指点迷津，更有把脉产业、献策国家的肺腑呼吁，是值得细细品味的难得佳作。



机工小编
微信公众号

添加“机工小编”官方微信号，加入读者群，免费收看大咖直播课，定期参加有奖赠书活动，更有机会获得签名版图书、购书优惠券……惊喜不断，就等你来！



ISBN 978-7-111-69204-1



9 787111 692041 >

定价：99.00元