

# 世界汽车技术发展动向与展望2020·下册

~解析中欧美日从动力总成到车身的最新汽车技术动向~



- ◇梳理主流企业的电驱动桥、电机及其构件、电池等EV关键零部件的最新研发动向!!
- ◇考察关系电动车竞争力的重点零部件、解析材料、充电、热管理等技术的发展趋势!!
- ◇追踪LiDAR、毫米波雷达、摄像头、驾驶员监控等自动驾驶系统的研发动向!!
- ◇锁定中欧美日最新推出的主流电动汽车、图文并茂分析其车身结构的发展方向!!

下册：电动汽车及其关键零部件、自动驾驶/ADAS、电子/电气架构的最新技术动向

●规格：A4、184页 ●发刊：2020年9月30日 ●售价：19,800元(含国内邮费)

近年来，电动动力总成和自动驾驶等汽车技术获得了显著进步。全球各主要OEM均从2020年开始正式着力于EV销售事业。体验自动驾驶虽然仍需满足高速公路等限定条件，但Level 3技术即将投入实际应用。与此同时，其余领域也随着数字化发展而新涌现出多种新型技术方案。

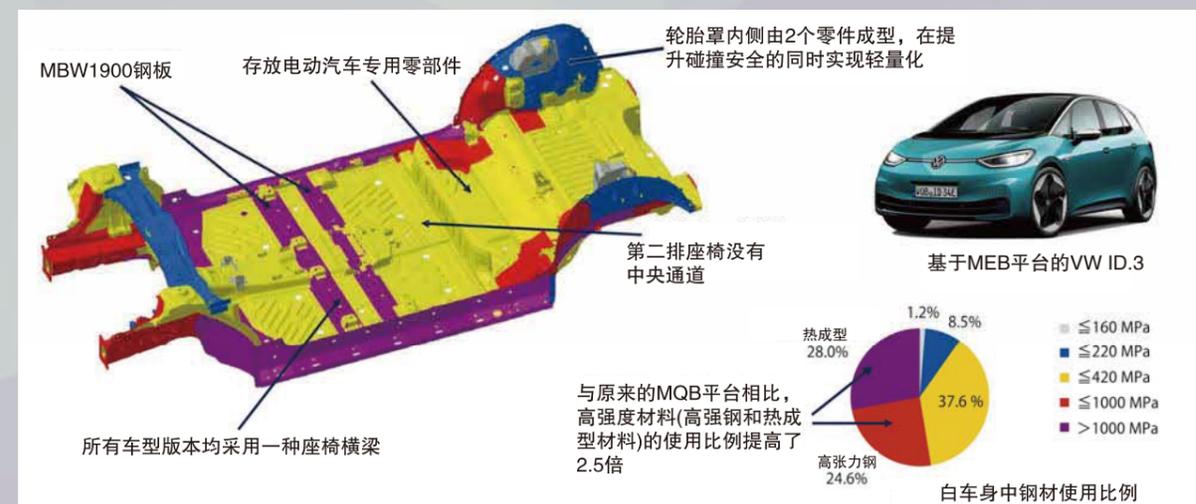
虽然距离上年出版的《世界汽车技术发展动向与展望2019》仅过了1年多时间，但在此期间围绕汽车技术的业界环境已发生显著变化。从“新四化(CASE)”领域来看，虽然电动化(E)研发领域仍然持续着激烈竞争，但业界普遍认为自动驾驶(A)想要实现Level 4~5还很遥远。同时，针对共享化(S)及其衍生的MaaS (Mobility as a Service)领域，由于无法获得实现盈利的现实对策，部分汽车制造商已开始缩小或者撤离该领域。

另一方面，这1年期间又出现了一些其他趋势。尤其是，数字化与生命周期评价(LCA)的重要性逐渐显现。也有观点认为，这些话题早就隐藏于过去10多年的汽车行业发展潮流之中，只不过是借CASE抬头和汽车产业陷入停滞之机又重新浮现了出来。不管怎样，这两个领域正推动着汽车产业彻底调整从上游到下游的结构和存在方式。换句话说，从设计/开发到生产、销售、售后服务、报废/回收，如果不能顾及环境(LCA)和提升效率(数字化)，就意味着将来无法在汽车业界生存下去。

本调查报告的一些内容来源于《FOURIN世界汽车技术调查月报》。我们特别挑选和总结了一些近1~2年左右备受关注的內容。原先撰写月报时，所有编辑人员已经倾尽全力，原以为不需要再次增加和修订内容。不过，考虑到围绕汽车技术的业界环境正在迅速发生变化，最后只能在调整全部月报信息的基础上，又尽可能地增加和修订了相关内容。由于编辑时间有限，本调查报告涉及LCA和数字化的内容不太多，但我们针对几乎所有收录的个别技术领域，贯彻了尽可能多增加一页相关内容供读者参考的思路，希望以此扩展读者思考业界的视角。

诚恳希望本调查报告能对贵公司的事业发展有所帮助。

【大众集团 MEB平台结构】



- 第1章：电动汽车核心零部件**
- ◇欧洲OEM的EV动力总成
  - ◇EV的驱动方式
  - ◇电驱动桥(e-Axle)
  - ◇日本电产(Nidec)的E-Axle
  - ◇吉凯恩的电驱动桥
  - ◇中国的电驱动桥
  - ◇精进电动的E-Axle
  - ◇电机构成零部件
  - ◇Yasa的电机与逆变器
  - ◇电池价格和电池材料
  - ◇全固态电池
  - ◇电池壳体
  - ◇车载充电器
  - ◇无线充电
  - ◇电源控制
  - ◇电动汽车核心零部件的热管理
  - ◇动力电池的热管理
  - ◇FCEV
  - ◇中国FCEV

- 第2章：自动驾驶/ADAS(续)**
- ◇高精度定位
  - ◇行人等的行为预测
  - ◇代客泊车(他律型自动驻车)
  - ◇日本国内的代客泊车
  - ◇智慧城市

- 第3章：电子/电气(E/E)系统**
- ◇E/E架构
  - ◇AUTOSAR
  - ◇Android Automotive OS
  - ◇汽车线束
  - ◇智能钥匙/无钥匙进入技术

- 第4章：最新电动汽车的车身结构分析**
- ◇丰田Prius
  - ◇日产LEAF
  - ◇Tesla Model 3
  - ◇GM Chevrolet Bolt EV
  - ◇VW ID.3
  - ◇Audi e-tron
  - ◇Jaguar I-Pace
  - ◇Peugeot e-208 / Opel Corsa-e
  - ◇蔚来ES6/ES8
  - ◇Polestar 1
  - ◇领克01

- 第2章：自动驾驶/ADAS**
- ◇自动驾驶初创企业
  - ◇下一代安全技术概念
  - ◇LiDAR
  - ◇毫米波雷达
  - ◇摄像头图像传感器
  - ◇驾驶员监测

申请方法

本调查资料是非书店出售产品。申请或订阅本调查资料时，敬请填写申请表内必要事项并传真至本公司或致电本公司营业部及通过电子邮件垂询(china@fourin.cn)。

世界汽车产业调查·研究·咨询报告



北京富欧睿汽车咨询有限公司

〒101100 北京市通州区新华西街60号通州万达广场(万方大厦)A座1311-1312室  
TEL: 010-6053-1292 (营业部)  
FAX: 010-6053-1702 (营业部)  
<http://www.fourin.cn> E-mail: china@fourin.cn

## 订阅申请表

## 世界汽车技术发展动向与展望2020·下册

【发刊：2020年9月30日 规格：A4、184页】

售价：19,800元(含国内邮资)

北京富欧睿汽车咨询有限公司

FAX:+86-10-6053-1292(营业部)

年 月 日

公司名称	部门名称
订阅人	职务
地址	邮编
电话	传真
E-mail	
备注	

FOURIN (北京富欧睿)

〒101100 北京市通州区新华西街60号通州万达广场(万方大厦)A座1311-1312室  
TEL: 010-6053-1292 <http://www.fourin.cn>  
FAX: 010-6053-1702 E-mail: china@fourin.cn



