中国新能源汽车产业如何领跑下半场

▶ 张永伟

经过十几年发展,中国已经成为全球新能源汽车保有量最大、产业链最长的国家。整体来看,中国已经成为全球新能源汽车大国,与美国、欧洲比较,无论是规模还是增长速度,这几年中国都走在了世界前面。

未来中国新能源汽车产业如何保持继续领先? 下一步应该怎么走? 张永伟,中国电动汽车百 人会副理事长兼秘书长、 清华大学 21 世纪发展研究 院副院长。



新兴科技企业是关键力量

如何推动以前在汽车产业之外的科技企业深度 参与到汽车产业中来,形成合力,是决定中国未来 汽车产业发展前景的重中之重的工作。

现在,汽车产业的边界越来越宽。过去汽车以制造业为主,如今已链接到信息通讯、消费电子、互联网和人工智能等新兴领域,汽车业已成为一个泛在的产业。新领域也有一定的产业基础,出现了一批具有国际竞争力的企业。汽车产业要做强,必须把这些产业外的有生力量引入到汽车产业中来。

中国新能源汽车产业的超常规快速发展,很大程度上是因为有了传统车企之外的新势力的介入,比如蔚来、小鹏、理想这样的互联网企业,现在已经成为中国新能源汽车产业中的佼佼者。进入智能化时代,又有华为这样的新兴科技企业介入,使中国汽车产业的智能化速度明显加快。

科技企业深度参与汽车制造有三条重要路径:

第一是作为零部件供应商进入汽车制造业。举 一个国外的案例,高通这类芯片企业过去是以研发 销售消费类电子芯片为主,当汽车进入智能化时代, 这些企业快速切入汽车半导体产业,成为汽车产业 重要的零部件供应商。基于芯片,可以延伸出一条 很长的智能化汽车零部件产业链,包括智能驾舱的 产品和组件,这是一条新生的汽车零部件供应链, 可以吸引很多业外新兴科技企业进入。

第二是以软硬件协同的方式成为汽车问题解决 方案供应商、生态服务提供商。在这个领域,目前 走得比较快的如华为,已经能够为智能汽车提供全 栈式解决方案。腾讯主要利用其已有的产业基础, 围绕车载服务、互联网服务、地图服务、云服务, 为汽车提供庞大的产业服务平台。

第三是深度介入汽车设计、研发和制造。成功 的案例是小康和华为的合作。华为为传统车企提供 技术、产品的研发甚至销售渠道,传统车企提供生 产和供应链资源,新老力量合力打造出更具科技感 的汽车新产品。

打造有全球影响力的中国电动汽车品牌

在传统燃油车市场,中国的自主品牌占有率一直比较低。2021年是36.6%,2022年甚至更低到34.1%。但是在新能源汽车市场,中国自主品牌占有率超过80%,而且很多车型是高端产品,价格在

30-40万元之间,同时开始向国外出口。中国已经 具备了打造世界级电动汽车品牌的条件。

电动汽车时代,支撑一个世界级品牌,首先要 靠电动化,看谁在电动化技术和使用体验上做到领 先。未来,中国企业应该特别关注智能化,发挥立 足本土的智能化基因和智能化技术以及庞大的智能 化生态,为汽车赋能,打造更加智能的汽车产品。 用智能化支撑起汽车的品牌定位,这是中国汽车产 业打造世界级品牌需要重点考虑和突破的方向。

建立强大的汽车产业链和供应链

一方面是把中国的优势做得更强,特别是在动力电池方面。中国现在占全球动力电池50%的装机量,世界前10家领先电池公司中中国占6家。把电池产能做大,同时聚焦下一代电池技术研发,保持创新优势,这既是中国保持国内汽车供应链稳定的压舱石,也是为全球汽车供应链做贡献的重要支撑和基础。

另一方面,在做强长板的同时,也要尽快补足短板,提升中国汽车供应链的韧性和安全水平。现在的短板是"一软一硬","软"是指汽车使用的大量基础软件,包括操作系统。"硬"是进入智能化时代后需要的大量智能芯片,特别是自动驾驶控制所需的高制程芯片。

在绿色化上做到领先

汽车在全球制造业中是最有条件实现绿色低碳 发展的,而且汽车产业的绿色低碳发展对整个制造 业有非常显著的拉动作用。中国有条件以汽车产业 为抓手,在制造业中率先打造绿色低碳产业,推动 绿色发展方式转型。汽车的绿色化、低碳化包括四 个重要环节:

第一,在产品端让电动汽车成为汽车主流,实 现电动汽车渗透率和占有率双高的市场格局。 第二,在生产端,制造的每个环节都更多使用 绿电,达到绿色低碳或零碳工厂目标。

第三,考虑到汽车链条比较长,供应链企业间的协同减碳非常重要,不仅要在整车厂做到低碳或零碳排放,而且要在所有零部件环节都做到低碳化。我们测算,到2025年,电动汽车供应链全链条、全生命周期的排放,可以占到45%左右,将来占比有望进一步提高。

第四,电池是汽车排放的重要环节,在动力电池回收侧,可以通过回收实现减碳。目前已经可以采用湿法工艺,将过去电池中很难回收的锂、钴、镍资源大比例回收。未来,随着技术的进步,动力电池回收减排的效果会更好。

构建以使用者为中心的服务生态

传统汽车的矛盾主要集中在供给侧,需要把车造好;新能源汽车未来的矛盾主要集中在使用侧,要让消费者使用电动汽车更便利、更经济,有更好的体验感。中国有自主优势可以在服务体系建设上走在前面。

首先是补能体系。针对不同的汽车使用场景构造规模化的补能设施,包括面向家庭的智能化慢充和面向高速公路的大功率快充;新能源和充电实现协同,建设光储充一体化的充电体系;在城市推广换电模式,推广移动补能设施。

其次是后市场服务体系,从买车、维修到交易,建立面向新能源汽车的新服务生态。在智能化时代,中国还可以率先在全球建立智能道路设施和智能城市设施,这样既解决了智能驾驶的需要,也能支撑智能电动汽车能源网络和服务生态。这个庞大的新能源智能汽车服务体系,还能够反过来助推产业实现更高速度、更高质量的发展。
●

【本文为作者在 11 月 3 日举行的 2022 年 APEC 工商领导人中国论坛上的发言)