

中国高端制造业的国际经验借鉴

郑 菲 杜美涵

北京工商大学, 中国·北京 100000

【摘 要】随着科技的发展和工业化的深入推进, 高端制造业在一国的经济发展中扮演着越来越重要的角色。发展高端制造业是中国制造业产业升级的必然选择。研究发现, 我国目前的高端制造业发展仍处于比较初级的阶段。在此背景下, 本文希望通过对美国和日本等发达国家高端制造业的发展进行研究, 总结其经验, 力求为我国高端制造业的发展路径提供借鉴, 为未来我国产业转型升级和提升国家核心竞争力探寻多种路径。

【关键词】中国高端制造业; 现存问题; 国际借鉴; 发展对策

高端制造业是具有高技术含量、高附加值和较强竞争力的产业, 是一个国家或地区工业化的必然产物。而中国的高端制造业, 经过40年的发展, 还仅仅是学到了皮毛。研究认为, 目前中国高端制造业存在技术水平相对落后, 许多原材料尚依赖进口; 产业集群不完善等问题。通过参考日本和美国等发达国家的高端制造业发展路径, 能够为我国高端制造业发展提供新启示。

1 中国高端制造业的发展与存在问题

1.1 产业集群建设不完善, 资源利用效率低下。当前我国高端制造业行业中孤岛效应明显, 企业间竞争多于合作。原因主要有两个方面, 一是目前我国大部分高端制造业企业缺乏创新和合作意识, 企业间合作交流少, 彼此之间的经验和资源得不到整合和充分利用。另一方面, 当前已经建立的产业集群也存在不少问题。不少高端制造业产业集群缺乏公共的技术创新平台, 能为企业提供的信息平台也十分有限, 许多企业即使身在产业集群中, 但是得到的帮助却非常有限。

1.2 技术创新水平有待提高。当前我国制造业中的一些重点企业仍然在很大程度上依赖国外的先进技术。以中兴为例, 作为我国通讯行业第二大公司, 中兴在2016年到2018年间两次被美国制裁。而中兴在这场较量中之所以如此被动, 是因为我国始终没有掌握芯片制造的核心技术, 设备上游供应链主要来自美国。虽然目前中兴已成功被美国解禁, 业务也已经得到恢复, 但是公司的声誉在国内和国际都受到很大影响, 这次制裁也暴露出其核心竞争力的欠缺。

1.3 对外出口发展放缓, 近十年我国大力推动高端制造业发展, 高技术产业新产品出口销售额始终保持上升态势, 2013年后增速有所提升。但2018年后, 出口销售收入出现下降。主要原因是我国高端制造业企业开拓新市场的能力比较弱。不仅如此, 与美国和日本等发达国家相比, 我国出口的最终产品占比较低, 出口主要以中间产品为主, 竞争力和利润率都要小于发达国家。

2 全球高端制造业的发展特点和趋势

2.1 日本工业集群——以九州岛创新集群为例。集成电路(IC)是一种基于半导体的小型电子器件, 由制造的晶体管, 电阻器和电容器组成。集成电路是大多数电子设备和设备的基石。1989年, 日本集成电路(IC)行业一度超越美国, 占据了全球市场的50%。2001年, 九州岛实施全新计划——半导体创新集群, 将过去30年内的半导体产业集聚后创新升级, 该创新产业集群政府大力支持, 专门设有核心职能机构在集群中占主导地位; 九州大学以及研究机构承担着人才培养与科研的作用; 九州五百余家半导体龙头企业及其相关企业将科研创新进行商业化、产业化转变, 这些要素共同作用下, 九州集成电路生产额已达到全国的27.5%, 东芝、索尼和瑞萨均在全球半导体行业位居前十。

2.2 大量政策、法律促进技术创新。2012年2月, 美国正式颁布的《先进制造业国家战略计划》。此计划反映了美国政府发展高端制造业的努力和决心, 为协调公共与私人合作发展高端制造业基础设施, 提高科技创新结果的市场渗透与产业

化转变的效率。为刺激国内制造业发展, 奥巴马推出新的政策支持: 减免税收, 研发支出资金支持, 高精尖领域工人职能培训。自政策实施两年半内, 制造业为美国提供了50万个就业岗位使得就业人数增加了42.6万人; 当年数据显示, 美国生产实际增加值增长3.5%, 出口额达到12.7千万美元, 美国到达了历史的巅峰, 创下最高纪录。

3 未来中国高端制造业的发展路线

3.1 建立科技园区和产业集群。中关村作为中国第一个国家级高新科技园区, 不仅在电子信息领域大有可观, 在高端制造业、航空航天、新能源等高精尖领域同样举足轻重。中关村——未来的中国“硅谷”正接受全国乃至世界的考验与挑战, 正努力成为全球极具竞争力的科技创新园区。中关村虽在人才资本方面占有优势, 但与产业集群的联系并不充足, 导致目前在科技创新水平、产出效率等方面仍与其他国家高新科技园区存在较大差距。因此, 高端制造业需加强“产学研”三要素的紧密联系, 从根本上输出有竞争力的创新高端产品。

3.2 大力促进技术创新。由于我国高端制造业整体发展水平比较低, 未来高端技术的发展空间和发展潜力都非常大, 企业一定要把握时机。以通讯行业为例, 我国即将迈入5G建设的关键时期, 中兴通讯必须要抓住这一机会, 增强自身技术实力。通过强化核心技术创新, 持续加大在5G新技术研究方面的投入。对于未来的发展, 中兴通讯需要持续实施战略聚焦, 加大5G、芯片等关键技术研发, 聚焦核心市场, 不断提升主航道产品竞争力。同时也可以适当加大与业界第三方合作的力度, 促进产业链良性发展。

3.3 加大对高端制造业的资金和政策支持, 培养相关人才。在西方国家高端制造业崛起后, 我国先后有不少人才赴海外学习先进的技术, 但这些科技人才学成后回国发展的只是少数, 有相当一部分人选择直接留在发达国家发展, 或者回国发展几年后因为得不到发展的空间, 选择再次回到发到国家, 导致人才为我们的竞争对手服务。当前我国高端制造业技术发展动力不足的重要原因之一是缺乏相应的人才, 要解决这一难题, 除了要大力培养专业人才之外, 还要通过政策保证技术人才创业和高薪的机会, 率先使技术人员实现财务自由。

参考文献:

- [1] 董鹏, 邓春红, 洛浅漩, 庞晓琛. 中国高端制造业的痛点与破局[J]. 宁波经济(三江论坛), 2019(03): 11-14.
- [2] 许会斌. 高端制造业的发展趋势及金融支持思路[J]. 银行家, 2019(11): 30-33+6.
- [3] 王福君, 沈颂东. 美、日、韩三国装备制造业的比较及其启示[J]. 华中师范大学学报(人文社会科学版), 2012, 51(03): 38-46.
- [4] 王德显, 王跃生. 美德先进制造业发展战略运行机制及其启示[J]. 中州学刊, 2016(02): 33-37.
- [5] 王雪莹, 贾雨菲, 张迪. 我国科创新区高端制造业发展问题研究[J]. 武汉冶金管理干部学院学报, 2019, 29(04): 6-8.