

礼赞中国工业经济70年

李北伟*

如果说世界经济发展史上,最让人震撼的发展奇迹是什么?毫无疑问,那肯定是伟大的中国由一个一穷二白的半封建半殖民地的旧中国,发展成为今天经济总量全球第二,贸易额世界第一的繁荣富强的新中国。而挺起共和国雄伟身躯的,是以全球规模最大制造业为核心的中国工业经济。中国工业经济的70年,筚路蓝缕,励精图治,自力更生,奋发图强,近乎走完了资本主义列强用250多年完成的发展历程,追赶了三次科技革命的浪潮,跨越了三次产业革命的鸿沟,现在正乘第四次科技革命之势,挑战第四次产业革命,向着世界制造强国的目标迈进。

一、自力更生,我国建成世界最完整的工业体系

社会主义制度确立后,中国共产党领导各族人民艰辛探索社会主义建设规律,明确提出实现“四个现代化”的宏伟目标,建立起了独立的比较完整的工业体系和国民经济体系,为社会主义现代化建设奠定重要的物质技术基础。中国现在是世界上唯一一个具备完整工业体系的国家,近乎可以生产出自需以及世界所需的所有产品。按联合国产业分类,现代的工业体系中,所有的工业总共可以分为39个工业大类、191个中类、525个小类,中国是世界上唯一具有从大到小全部门类的国家。完整的工业体系更注重的是大而全,而非高精尖。

从经济发展的角度来说,一个国家产业比较齐全,就能够建立起相对健全的产业生态,投资者就能比较容易地从本地找到生产及配套厂家,从而大大降低生产成本,提高生产效率。这也是即使中国劳动力成本已经明显上升,外资也不愿离开中国的一个重要原因。特朗普竭力要把已经被金融等虚拟经济挤出美国的制造业,重新搬回美国的一个重要原因就是产业体系的缺失与制造业的断链。完整的工业体系已经成为国家竞争力的重要组成部分。

二、艰苦奋斗,我国成为世界最大的制造业大国

中国制造业在2004年超过德国、2006年超过日本,2009年超过美国成为世界第一制造业大国。2018年中国制造业新增产值40027亿美元,美国21733亿美元(2017年),日本10073亿美元(2017年),德国8324亿美元,韩国4409亿美元。中国制造业产值分别是美国的184%,日本的397%,德国的481%,韩国的908%。1952年,我国的工业增加值仅为120亿元;而2018年底,这一数字高达305160亿元。若按不变价格计算,70年的涨幅高达970.6倍,年均增长11.0%,更是远超我国GDP增长175倍的成绩。

目前,中国在很多工业领域的生产能力,都是世界最强的,一些产品几乎可以供应全球所有人口的需求。中国煤炭产量世界第一,占全球的50%以上;粗钢产量世界第一,占全球的51.6%,超过第2至第20名的总和;造船行业和总吨位世界第一,占全球的40%;水泥产量世界第一,占全球的60%以

*李北伟,吉林大学管理学院院长,教授,博士生导师。

上;电解铝产量世界第一,占全球的65%以上;化纤产业在全球范围内总量第1,占世界总产量的70%;平板玻璃产量7.14亿重量箱,超过世界总产量的50%;工程机械销售总额达590亿美元,占世界总量的43%;汽车总产量连续九年世界第一,2018年达到了2780万辆,整体产量占到全球总产量的25%;彩色电视机产量世界第一,占全球出货量的比重达到48.8%;手机产量高达18亿部,占全球出货量的比重达到70.6%。

中国工业经济的发展靠什么?首先,应该是中国社会主义的体制优势。在西方势力对华封锁遏制发展的环境下,我们仍独立自主的完成了“两弹一星”的宏伟工程;其次是中国快速发展的城镇化建设以及中国巨大的市场空间;再有,中国充沛的劳动力资源所产生的人口红利,以及中国劳动者的勤劳付出;还有,我们紧紧抓住科技革命给中国后来居上、赶超发达国家提供的良好机遇,一心一意搞建设,万众一心谋发展;最重要的一点,是在中国共产党的领导下,中国政府制定了正确的战略和路线,坚定不移地实现现代化的宏伟蓝图。

三、改革开放,我国完成了三次产业革命的历程

中国的改革开放为中国社会主义工业经济的发展打开了巨大的制度空间,促进了中国以制造业为核心的中国工业经济快速的发展,为中国制造业实现世界最大的奇迹提供了强劲的动力。在世界的惊叹中,我们完成了近乎三次工业革命的跨越,一些领域我们已经赶上了发达国家的步伐,第四次工业革命我们将并驾齐驱。

从英国爆发的第一次工业革命(18世纪下半叶)起,西方资本主义已经走过了250余年的发展历程。资本主义列强通过战争和对殖民地国家的掠夺完成了资本的原始积累,先后经历了三次科技革命和三次工业革命。18世纪60年代,科技以牛顿为代表,完成了第一次蒸汽机时代的产业革命;19世纪70年代,科技以电磁学为代表,完成了第二次电力和内燃机时代的产业革命;20世纪40~50年代开始,科技进入了以爱因斯坦相对论为代表的第三次产业革命,人类进入信息时代。由于历史原因,前两次产业革命,中国都失去了机会,第三次工业革命的潮头我们也没赶上。改革开放的40年我们抓住了机遇,中国人在一代人多一点的时间内,也就是这短短的40年内,几乎完整地经历了第一次、第二次、第三次工业革命。有学者将这段中国崛起的历程称为“集四次工业革命为一体”的崛起!中国开始腾飞,我们几乎在以每10年左右的时间完成一次工业革命的速度,一路追赶过来。

第四次工业革命,是以人工智能、机器人技术、虚拟现实、量子信息技术、可控核聚变、清洁能源以及生物技术为技术突破口的工业革命,中国第一次与发达国家站在同一起跑线上。第一次工业革命是英国人领跑;第二次工业革命是德国人和美国人领跑;第三次工业革命中,美国人独领风骚。第四次工业革命,中国人已进入赛道,中美贸易战从某种意义上,就是领跑者的争夺战。

四、自主创新,我国综合实力必成世界制造强国

为使中国制造业做大做强,《中国制造2025》提出的战略目标分三步走。第一步,力争用10年时间,迈入制造强国行列;第二步,到2035年,我国制造业整体达到世界制造强国阵营中等水平;第三步,新中国成立一百年时,制造业大国地位更加巩固,综合实力进入世界制造强国前列,制造业主要领域具有创新引领能力和明显竞争优势,建成全球领先的技术体系和产业体系。

与之相对应,我国提出国家创新驱动发展“三步走”,到2050年,建成世界科技创新强国。第一步,到2020年,进入创新型国家行列,基本建成中国特色国家创新体系;第二步,到2030年,跻身创

新型国家前列,发展驱动力实现根本转换;第三步,到2050年,建成世界科技创新强国,成为世界主要科学中心和创新高地。目标明确、任务具体、措施到位。

当前,全球已然迎来新一轮影响更为深远的工业革命,这将不仅改变世界制造业的经济形态、生产方式和竞争格局,也同时赋予制造强国新的时代特征与内涵。中国抓住机遇,有望“引领时代潮流、走在时代前列”。

世界强国的竞争,既在资源,也在技术,更在管理。回望美国取代英国站上世界霸主的位置,其管理方式的革命起到了不可估量的作用。泰勒在20世纪初建立了一套科学管理的理论体系,其后美国又产生了与资本主义大规模生产组织方式相适应的福特制,大幅度提高了劳动生产率,促使美国经济迅猛发展。日本人创造出了另一种生产模式——丰田制,也叫精益制造,日本汽车产业在20世纪70年代以后站稳脚跟、蓬勃发展,得益于这种管理模式。中国已经成为世界第一大的制造大国,但还远远不是制造强国,这与中国制造业的管理创新不足有很大关系。中国制造迫切呼唤面对人工智能和大数据时代的中国式的技术与管理的创新。

《工业技术经济》杂志已经创刊38年,可以说是改革开放以来中国工业经济发展的历史记录与创新载体。自1981年创刊以来,《工业技术经济》发表了许多具有社会影响力和较高水平的研究论文,以及具有理论价值和现实意义的研究课题成果,充分发挥了期刊的学术“窗口”作用。《工业技术经济》紧紧围绕中国工业技术经济发展,致力于提倡学术争鸣,鼓励理论创新,注重理论与实践应用相结合,及时发表工业技术经济最新的理论研究方法及实施方案,特别是我国发展方式转变及区域经济发展过程中遇到的理论、方法和实践问题,关注产业发展与企业发展中的技术创新、管理创新等问题。《工业技术经济》期望能和各位作者与读者一道,与时代共舞,与祖国同行,助推中国工业技术经济的发展。