

以创新推动制造业高质量发展

□ 李晓华

推动经济高质量发展,制造业是关键和重点所在。在这一过程中,制造业要以创新驱动发展为根本路径,通过激发微观主体创新活力,更好发挥政府作用,推进数字化转型、扩大对外开放等,不断提升供给体系质量效益,实现从制造业大国向制造业强国转变。

制造业重在发展质量

推动高质量发展,是保持经济持续健康发展的必然要求,也是当前和今后一个时期确定发展思路、制定经济政策、实施宏观调控的根本要求。制造业是实现工业化和现代化的主导力量,也是国家综合实力和国际竞争力的体现。推动经济高质量发展,制造业是关键和重点所在。在这一过程中,制造业要以创新驱动发展为根本路径,不断提升供给体系质量效益,实现从中国制造向中国创造转变、从制造业大国向制造业强国转变。

改革开放40年来,我国制造业发展迅猛,总体规模大幅提升,综合实力不断增强,生产能力快速扩张,已成为全球第一制造业大国。但我国制造业却始终贴着一个不强的标签,发展质量不高的问题依然突出,主要体现在制造业在技术水平、产品质量、生产效率、经济效益、能源和资源消耗、污染物排放、全球价值链分工地位等方面与发达国家存在较大差距,与人民日益增长的美好生活需要不相适应,在国际分工体系中缺少话语权、产业发展受制于人。因此,下一步我国制造业的发展重点已经不在规模和速度,而是重在发展质量。对于制造业来说,高质量发展就是创新能力强、工艺先进、数字化智能化水平高、产品质量好、能耗和物耗低、污染物排放少、处于全球价值链中高端,能够为建设社会主义现代化强国形成有力支撑。

推动制造业高质量发展,要在多个方面实现重大转变。在增长动力上,从以劳动力、土地、资源、能源等要素投入为主

□ 许召元

近年来,我国实体经济发展面临着产能过剩严重、生产成本上升、资源环境约束凸显、技术引进受阻等诸多挑战。能否顺利实现产业升级,打造具有一定规模和国际竞争力的制造业,是经济能否稳定增长的核心,也是保证经济增长动能顺利转换的基础条件。

全球制造业发展格局面临重大变局

制造业是实体经济的核心。在全球发达经济体中,除了极少数资源型国家外,无论是大国,还是小国,均或多或少具有全球价值链分工的制造业部门。例如,荷兰的高端光刻机、瑞士的仪器和制药、新加坡的医药产业、瑞典的通信和航空、以色列的仪器和通信产业、芬兰的通信产业等。

作为一个全球大国,制造业的发展和升级更是决定经济实力的根本。在当前全球一体化充分发展,各国经济深度融合和竞争的情况下,一国产业在全球价值链的位置和产业升级的状况,最终体现在产品的国际竞争力是否稳定提高,尤其是高技术产业的竞争力是否

转向以数据、知识、技术驱动为主,从要素驱动的“平推式”扩大再生产转向创新驱动的“立体式”发展;在信息化发展上,从以机械化、自动化为主向数字化、网络化、智能化转变,并使之贯穿于制造业价值链的各环节,制成品的全生命周期和制造企业的整个商业生态;在竞争优势上,从依靠低成本要素投入的价格优势转向由不断增强的创新能力、完善的产业配套、快速的商业化能力形成的综合竞争优势;在产业结构上,从以资源密集、劳动密集型的低附加值传统产业为主转向高附加值的高技术产业和战略性新兴产业为主,实现从全球价值链中低端向中高端的全面攀升。

提高质量重在全面创新

总体来看,目前中国制造业的发展在不少方面还存在短板,特别是创新体系不够完善,不少关键零部件和核心技术依赖进口。可以说,创新在推动制造业高质量发展中发挥着关键作用。创新不单指科技创新,而是包括科技创新、模式业态创新、管理创新等在内的全面创新。

科技创新是制造业高质量发展的重点。制造业必须向科技创新要速度、要质量。随着我国向技术前沿的逼近,在一些技术和产业领域中,没有确定的技术路线可供借鉴,原始创新的重要性日益突出。特别是随着制造业向全球价值链中高端的攀升,中国制造业与发达国家的产业重叠度不断提高,产业竞争也愈发激烈,贸易摩擦将成为常态。核心技术只能依靠自主创新、攻坚克难。当前新一轮科技和产业变革正在兴起,打开了通过科技创新实现“弯道超车”“换道超车”的窗口机会。

模式与业态创新是制造业高质量发展的重要方向。当前新一轮科技革命与产业变革方兴未艾,其影响渗透到各个产业与居民生活、政府管理等方面,不断催生新的商业模式与产业业态。一是轻资产化。从土地占用多、固定资产

提升,所以必须从全球贸易的角度审视产业竞争力的变化。

许多国家的发展经验表明,能否不断提升在全球价值链的位置,是经济可持续发展的根本要求,而产业升级是提升全球价值链分工位置的表现。从国际比较看,近年来我国实体经济转型升级取得了很大进展。

进入21世纪,全球在科学技术方面取得了一系列重大突破,信息技术、能源技术、新材料、物联网、大数据、机器人以及云计算等正在走向成熟,全球制造业进入了新一轮产业革命。新一轮产业革命极大地改变了制造业发展的比较优势,对全球制造业的比较优势、分工格局和未来发展趋势有重要影响。

劳动力数量和劳动力成本的重要性降低,传统产业转移模式可能被颠覆。二战以后,全球产业转移的基本规律是发达国家将低端制造业向欠发达国家转移,原因就在于劳动力成本上升,低端产业比较优势

大规模、资源消耗多的传统制造业形态向以知识、技术、知识产权等无形资产为主的形态转变,高端人才成为制造业竞争力的关键所在。二是数字化。制造业的研发、采购、生产、销售等整个过程数字化、网络化、智能化。三是服务化。制造业将越来越多地提供更多增值服务。服务活动将成为制造业收入和利润日益重要的一个来源。四是共享化。一方面,一些企业的加工制造能力可以为众多的企业甚至个人生产者所共享,为客户提供定制化生产;另一方面,共享经济模式越来越被广泛接受,最终产品实用性新兴产业为主,实现从全球价值链中低端向中高端的全面攀升。

管理创新是制造业高质量发展的内在基础。技术创新、模式创新取得成功需要企业管理创新的支撑。管理创新既包括建立有效的激励和约束机制,调动企业员工的活力,也包



比亚迪与华为联合发布“云轨”无人驾驶系统

比亚迪和华为公司日前在宁夏银川市联合发布我国首个拥有自主知识产权的“云轨”无人驾驶系统,首条搭载这一系统的“云轨”线路也在银川通车运行。“云轨”是一种中、小运量轨道交通系统,采用跨座式单轨技术,可应用于中、小城市的骨干线和大中城市的加密线等。此次“云轨”实现了全自动无人驾驶运行,并具有无人驾驶列车间自动保持安全车距、断电无人驾驶、自动诊断、休眠唤醒、客流实时监测、人脸识别等多种功能。图为在银川市花博园,参加体验的嘉宾在拍摄全自动无人驾驶“云轨”列车。

新华社记者 王鹏 摄

加快形成制造业国际竞争优势

来看,一方面,全球制造业向发展中国家转移的速度会减慢,中国制造能够保持更长时间的竞争力;另一方面,全球制造业向发达国家回归的现象会越来越多,呈现出发达国家产业“向下延伸”的特点。长期来看,全球制造业分工将越来越靠近消费地,各国消费规模将成为决定制造业规模的重要因素。

产业配套和规模经济的重要性降低,创新能力的重要性更加凸显。新一轮产业革命提高了生产线柔性程度,产品分工和配套能力的重要性下降,这使得小规模国家也有可能发展起以前难以发展的大工业。传统的以稳定工作、工匠精神塑造高质量优势的国家,比如日本和德国,产业竞争力可能逐渐削弱,制造业向那些最具创新精神的国家集聚。

厂商个性化定制化更加普及,生产企业将更加贴近消费地。随着消费者个性化需求程度上升,以及3D打印、工业互联网等柔性制造技术进一步发展,制造业很可能逐步转向就地生产的模式,这使得各国消费规模的重要性进一步上升。综合以上三点影响,短期

括应用先进的技术进行企业组织架构、业务流程、管控模式的优化调整,还包括企业文化、管理理念的创新。制造业质量水平的提高需要工匠精神,但工匠精神不仅限于一线生产车间的技工所具备的精神,而是一种在企业研发设计、生产制造、采购营销等各个业务部门和环节广泛需要的精益求精的精神。工业革命以来,每一次颠覆性技术集中涌现的时期也是管理大变革时期。在新一轮科技和产业变革时期,我国作为世界第一制造大国,也具备了创造符合自身国情特点、文化传统和适应新时代科技变革的新型管理模式的条件。

激发微观主体创新活力

如何切实以创新为支点,推动制造业高质量发展?当前和今后一个时期,可从以下几个方面入手:

激发微观主体创新活力。随着制造业向技术前沿迈进,技术不确定性提高,更需要调动市场微观主体的作用,探索科技发展的路线与新模式新业态。在这一过程中,要进一步深化体制机制改革,打破制约企业研发投入、科技成果转化、

初创企业发展的体制机制障碍,进一步激发微观主体的创新活力。

更好发挥政府作用。要充分认识到我国制造业高质量发展外部环境的严峻性,更加有效地集成科技资源,加强基础研究和应用基础研究、产业共性技术研究,在解决市场失灵、完善创新环境、加大人才培养等方面有所作为,为制造业高质量发展提供坚实可靠的支撑。

推进制造业数字化转型。要抓住新一代科技革命和产业变革的历史机遇,大力推进互联网、大数据、人工智能和制造业深度融合。既要加快人工智能、虚拟现实、区块链等新一代信息技术的突破与产业化,又要利用新一代信息技术对传统制造业进行全方位、全角度、全链条的改造,全面提升制造业的发展质量。

扩大制造业对外开放。一方面,要通过进一步对外开放,更好利用全球创新资源、生产要素,在全球范围内实现制造业价值链的优化配置;另一方面,还要提高制造业服务于全球市场的能力,使高质量发展的中国制造业更多更广泛地惠及全球。(据《人民日报》)

振兴实体经济要用好四招

□ 殷瑞航

当前,我国经济已由高速增长阶段转向高质量发展阶段,正处在转变发展方式、优化经济结构、转换增长动力的攻关期。实体经济是经济发展的根基,事关改革和发展的全局。

作为制造业大国,实体经济是我国市场的主体,也是国民经济的基石。改革开放40年来,我国经济发展交出亮丽成绩单,从根本上说是得益于实体经济。未来,推动我国经济实现高质量发展,同样离不开实体经济的支持。我们是靠实体经济起家的,也要靠实体经济走向未来。当前和今后一个时期,我们必须从产品、企业、市场、体制等层面入手,建设支撑高质量发展的现代产业体系,提高实体经济质量效益,让实体经济真正实起来、兴起来。

提升产品质量,抓住消费升级机遇。振兴实体经济,关键在于提高供给质量效益。要适应消费升级的需要,强化技术创新和全面质量管理,提升产品附加值和产品质量,为社会提供更多高质量、高品质的产品和服务。在这一过程中,要坚持技术立本。加大科技创新投入,缩短科技成果商业化和社会化周期,提高产品科技附加值。充分利用大数据、互联网等新技术准确分析市场供给与需求情况,加强产品的创意设计,不断推出符合国内国际市场需求变化的新产品、新服务。要坚持品质立身。建立健全产品技术标准体系,全面实施标准化战略,加快标准强企、质量强企、品牌强企建设。

用好企业主体,提升整体竞争力。振兴实体经济,企业必须内练筋骨,从提升发展质量入手,完善企业制度,提高自主创新能力和管理水平,努力推动中国制造业向中国创造转变。

个税改革应以良法促善治

□ 曾金华

目前,个人所得税是我国仅次于增值税、企业所得税的第三大税种。进入新时代,面对新情况,对个税制度进一步改革势在必行。从此次个税修正案草案来看,相关修改思路借鉴了国际个人所得税制度实践的成功经验,充分考虑了我国现实情况,多项措施体现了以人民为中心的发展思想。个税改革进入立法程序,作为关系国家治理和百姓利益的重要税法,应以良法促进发展、保障善治。

6月19日,个人所得税法修正案草案提请十三届全国人大常委会第三次会议审议,这个备受关注的税法将迎来重大变革。相比其他税法,个税法的突出特点在于直接关系个人利益以及公平正义,打造符合国家治理现代化要求、充分反映民意诉求的个税制度,在全面深化改革形势下显得尤为重要。

个人所得税是调节社会收入分配、促进经济稳定增长的重要工具,对保障和改善民生、实现社会公平正义具有重要意义。个税制度与经济社会发展密切相关。现行个人所得税自1994年1月1日实施至今,不断发展改革,多次进行改革,包括调整工薪所得扣除费用标准、对企业年金和职业年金实行递延纳税优惠政策、建立年所得12万元以上纳税人自行纳税申报制度等。

进入新时代,面对新情况,对个税制度进一步改革势在必行。从此次个税修正案草案修改来看,主要内容明确引入了居民个人和非居民个人的概念、对部分劳动性所得实行综合征税、优化调整税率结构、提高综合所得基本减除费用标准、设立专项附加扣除、增加反避税条款等。应该说,相关修改思路借鉴了国际个人所得税制度实践的成功经验,充分考虑了我国现实情况。这次改革将分类制转化为建立综合与分类相结合的个税制,这也是世界上通行的个税征管模式,同时在综合范围上也考虑了我国的征管条件。

尤为令人关注的是,草案提出的多项措施体现了以人民为中心的发展思想。比如,提高综合所得基本减除费用标准,设立专项附加扣除等措施针对性强,直接回应了社会关切,无疑将发挥合理减负的作用。特别是增加规定子女教育支出、继续教育支出、大病医疗支出、住房贷款利息和住房租金等与人民群众生活密切相关的专项附加扣除,符合人们对美好生活的需要。此外,草案增加反避税条款,这也将有效防止个人运用各种手段逃避个人所得税纳税义务,堵塞税收漏洞,维护国家税收权益,更好实现公平正义。

值得强调的是,个税制度改革,一方面对税收征管能力提出了更高要求,另一方面,也对公民的税法遵从提出更高要求,个人必须严格按照税法申报、纳税。只有多方共同努力,才能使税制顺畅运行,实现税法目标。