

新书印象

理性看待经济发展“换挡”期

——读《中国经济增长十年展望》

冯欢

当前中国经济增长正在步入高速增长转向适度缓慢增长的下行阶段,如何看待近期中国经济增长速度的回落?如何看待2013年乃至未来10年中国经济增长前景?由刘世锦主编的《中国经济增长十年展望(2013-2022)》——寻找新的动力和平衡》一书通过总结国际发展经验,特别是成功追赶型国家的历史经验,进而分析中国经济的实际情况,较好地回答这一疑问。

近年来,我国经济呈现出一系列重要发展特点,比如,劳动力供求关系已经出现“拐点”、资源环境约束趋紧、技术引进消化吸收空间缩小、基础设施投资潜力下降等等,这些条件的变化,使我国中长期潜在经济增长能力有所降低。可以说,中国经济增长阶段的转换已经实实在在地发生了,而且,经济增长趋势放缓也将是我国经济的新常态。对于这一变化,书中提醒,我们大可不必惶惶然,这种转换是合乎发展规律的现象,也将是寻找新动力、重建新平衡的过程。

当然,理性认识当前我国经济进入“换挡”发展新阶段,只是一个开始。如何科学把握经济发展的新特点,对促进我国经济长远发展十分重要。为了实现这个转换,中国经济必须要上两个台阶:一个是产业升级的台阶,另一个是创新的台阶。在这个上台阶的过程中,将可能涌现出一系列新增增长点:基础设施投资、城镇化、产业升级、消费升级以及创新等。据此,作者围绕中国经济增长、经济结构变化、供给因素、需求因素、资源环境等主题,不仅预测了2013年中国经济的短期变动趋势,还预测了未来10年的长期增长前景。作者提出,未来,宏观政策的重点应该要防止“失落”而非人为“推高”。同时,还要加快培育一系列新增增长点,推动产业升级和创新取得实质性进展。

领导管理科学的有益探索

——读《领导管理科学新论》

洪向华 李鑫生

最近,吴炳新先生著的《领导管理科学新论》英文版的中译本正式由中国青年出版社出版了。该书全面系统地提出了领导管理战略理论,并把中国传统领导管理智慧纳入实践战略范畴,寓中国传统文化中老子的无为而治、孙子兵法等等东方领导管理智慧于一体,突出实践性和可操作性,受到了学界的认可。

该书在研究方法上遵循了“追根溯源,以正本清源”的原则,在很多重大理论问题上进行追根溯源,如人类消费力的追根溯源、实践哲学的追根溯源、领导管理思想的追根溯源等,都从历史文化的源头上进行了梳理和研究。更为重要的是,该书不是简单的说教,而是理论性与应用性、学术性与实践性兼备。尤其是在第四篇中,用了不少篇幅来论述如何把领导管理理论见之于实践。它从国家、企业、家庭的领导管理,从改革、发展、创新的科研活动,从经济规律和消费实践,从现代生产和现代营销活动,从劳动、剩余价值和发展生产力,从文化、网络、法律、法规等方面,提出了丰富而实用的领导管理战略与策略,包括具体的认识论和工作方法论。这些问题,既是中国改革所面临的问题,也是世界所有国家尤其是发展中国家都会不约而同地遇到的问题,所以这些理论成果具有广泛的实践指导意义。

该书同时还提出,由于经济发展的范畴不仅仅牵涉到经济,又深深牵涉到文化、社会的发展,因此单一从经济角度来分析中国的经济发展难以有所突破。如果能将经济学与政治学、社会学等学科结合起来,就能更加综合广泛地来分析中国的经济发展和经济制度。经济学家、政治学家、社会学家和法律学家应当广泛合作,更多地进行跨学科研究,这样才能够进一步拓宽视野,站在一个更高的角度来分析中国近30年来所取得的辉煌成就。

拥抱充满前景的大数据时代

——读《大数据时代》

陈磊

如今,人类社会正进入一个数据爆炸的时代。根据权威机构预计,全球数据总量每过两年就会增长一倍,到2020年人类拥有的数据总量将会达到惊人的35万亿GB。数据正成为巨大的经济资产,成为新世纪的矿产与石油。可以说,一个大规模生产、分享和应用数据的时代正在开启。如何利用数据,挖掘数据,成为人们关注的焦点。《大数据时代》一书从思维变革、商业变革、管理变革入手,列举了众多在公共卫生、商业服务领域大数据变革的例子,为我们描述了一个基于大数据的充满无限可能的未来。

大数据将会带来什么?正如作者所说的那样,大数据时代的来临使人类第一次有机会和条件,在非常多的领域和非常深入的层次获得和使用全面数据、完整数据和系统数据,深入探索现实世界的规律,获取过去不可能获取的知识,得到过去无法企及的商机。这将对我们的社会和生活产生莫大的影响。就当下而言,大数据已经不再只是纸上谈兵,已经渐渐渗入我们的生活,而且,大数据产业业已成为全球高科技产业竞争的前沿领域,以美、日、欧为代表的全球发达国家正在展开以大数据为核心的新一轮信息战略。

当然,大数据带来的不全是瑰丽的色彩,书中也提及,大数据也会带来种种威胁:隐私的无法保障、数据独裁、过分的仰仗数据而忽视人的主观能动性,等等。如何有效地破解数据信息安全难题,应该成为未来大数据发展的重要着力点。

本版编辑 欧阳优

我国制造业发展的现状与趋势

国务院发展研究中心 任泽平

前沿探索

近日召开的中共中央政治局会议明确提出,加快推进产业结构调整,推动传统产业转型升级。制造业结构升级、制造业与生产性服务业融合发展是产业结构调整的重要内容。当前,通过分析典型工业化国家制造业演变规律,并与我国进行比较,指出制造业转型升级的方向,预测未来十年我国制造业发展前景,很有意义。

制造业发展的国际经验

第二,在制造业结构升级的过程中,各行业比重达到峰值的先后顺序与技术和资金密集度有关。从典型工业化国家的经验看,随着人均GDP上升,制造业由劳动和资源密集型产业向资本和技术密集型产业升级,制造业各部门达到峰值的时点并不相同。比如,以纺织业、食品工业等为代表的劳动和资源密集型产业占制造业比重回落时点最早;以钢铁行业为代表的资本密集型重化工业比重达到峰值时所对应的人均GDP大致在11000国际元左右;以金属

制品、电器制造、交通运输设备制造等为代表的资本和技术密集型产业占制造业比重持续上升,大约在人均GDP达到15000国际元左右时趋于稳定,且没有明显回落。

第三,工业化后期制造业和生产性服务业深度融合发展。在工业化后期,典型工业化国家普遍出现了制造业“服务化”,以及服务业专业化和外包化的趋势,服务业占制造业投入比重不断上升,制造业升级越来越依靠生产性服务业的推动与融合发展。1970年至2000年间,美国制造业

的服务业投入系数从13.3%上升到22.7%;日本从10.9%上升到17.9%。

第四,制造业供应链全球化趋势加强。过去几十年,制造业的全球化一直是创造高价值就业岗位以及提高新兴经济体不断扩大的中产阶级生活水平的主要动力,世界各国都已参与并受益于快速的产业全球化和制造业扩张。而且,国际产业分工和产业转移浪潮为后发国家带来了前所未有的机遇。日本和韩国的崛起正是先承接了欧美钢铁、纺织工业,然后承接了汽车、电子产业转移的结果。我国在上世纪90年代以来的迅速崛起,很大程度上也是在对外开放背景下承接了先行国家钢铁、家电、造船、电子等制造业产业转移的结果。

明显的下降,2007年制造业的服务业投入系数仅为8.3%,显著低于典型工业化国家15%以上的水平。而且在制造业的服务业投入结构中,运输仓储业等传统生产性服务业占比相对较高,而金融保险业等现代生产性服务业占比相对较低。这与2002年至2007年间我国处于重化工业阶段,钢铁、化工等高资源消耗产业占比大幅上升以及我国制造业大多处于国际产业分工链低端,对商务服务业、金融保险业等现代生产性服务业的需求不足有关。

五是劳动力、土地等成本上涨压力增大,转型发展形势严峻。受劳动力供求格局变化影响,近年我国劳动力成本大幅上涨,低端劳动力工资涨幅尤为明显。从国际比较来看,我国制造业劳动力工资跟发达国家还有较大差距,但已经明显高于越南、印尼、印度等国。随着城镇化进程加快以及大规模货币投放,房价、地价大幅上涨,从而推高了实体经济部门的生产和商业成本。相比而言,越南、印度、墨西哥等国具有更多制造业成本优势,“非中国制造”开始增多。

1.1%;建材及其他非金属矿制造业从3.2%下降到1.7%;石油工业从2.9%下降到2.8%;化学工业从4.1%下降到3.9%。

金属制品工业、机械制造业、交通运输设备制造业、电气机械及器材制造业、电子及通信设备制造业等资本和技术密集型行业所占比重继续上升,大约在2020年前后趋于稳定。2012年至2022年间,金属制品工业增加值占GDP比重从1.1%上升到1.6%;机械制造业从3.1%上升到4.5%;交通运输设备制造业从2%上升到2.8%;电气机械及器材制造业从1.4%上升到2%;电子及通信设备制造业从1.9%上升到2.7%。

我国制造业的发展状况

时,我国产业结构实现了持续快速升级。主要制造行业的变动趋势与国际经验吻合度较高。以纺织业、食品工业等为代表的劳动和资源密集型产业占GDP比重回落时点较早,目前已接近峰值水平。2012年的6.1%持续下降到2012年的2.7%;食品工业在2002年前小幅回落,但之后稳定在3.7%左右。以冶金工业、建材工业等为代表的重工业占GDP比重经过快速上升期后,目前已接近峰值水平。2012年我国人均GDP达到9136国际元,已接近典型工业化国家钢铁行业比重达到峰值的阶段。当年我国冶金行业比重虽达到5.6%,但较上年下降了0.5个百分点,同时行业面临较大调整压力。以电气制造、交通运输设备制造等为代表的资本和技术密集型产业比重长期呈上升态势。我国交通运输设备制造业占GDP比重由1980年的1.1%上升到2012年的2%,电子及通讯设备制造业由0.9%上升到1.9%,未来

仍有上升空间。根据典型工业化国家经验,这些行业比重在人均GDP达到15000国际元左右时上升趋势才会停止。

三是重化工业比重偏高,钢铁、有色、建材等行业峰值临近。当前我国产业结构重化工业特点明显。2012年我国人均GDP达到9136国际元,冶金工业占GDP比重达到5.6%,化学工业达到4.1%,显著高于其他工业行业。重化工业比重、高投资率和高增长是工业化处于中后期阶段的典型特征。根据典型工业化国家经验,人均GDP11000国际元是钢铁、有色等重工业达到峰值的普遍时点,随后转入快速下降通道。各种迹象显示,目前我国正步入重化工业阶段后期,钢铁、有色、建材等行业峰值临近。

四是制造业的服务投入系数偏低。1987年至2002年间我国制造业的服务业投入系数整体呈上升趋势,由8%上升到12.2%。但在2002年至2007年间出现了

制造业发展的趋势预测

业从1.5%下降到0.9%;食品工业和森林工业分别稳定在3.7%和1%左右。纺织业等重化工业所占比重将在2015年前后出现峰值,之后逐步回落。从回落的幅度

看,冶金工业、电力工业、煤炭工业、建材工业等行业所占比重回落的幅度要大于石油工业和化学工业。这一演变趋势符合典型工业化国家的一般经验。在工业化后期,石油工业受国内需求带动效应较强,化学工业在细分行业中仍存在较大升级空间。2012年至2022年间,冶金工业增加值占GDP比重从5.6%下降到3%;电力工业从2.3%下降到1.2%;煤炭工业从2%下降到

把农业科技摆在更加突出位置

白凡

实现农业持续稳定发展、长期确保农产品有效供给,根本出路在科技。当前,我国正处在应对国际金融危机、加快建成小康社会的重要时期,农业和农村的发展对科技进步提高的依赖性显著增强。可以说,农业科技既是确保国家粮食安全的基础支撑,也是突破资源环境约束的必然选择,更是加快现代农业建设的需要。首先,农业科技有利于提升农业劳动者素质。农业科技创新促使农业劳动的性质和内容发生变化,对劳动者的文化素养、科技水平提出了更高要求,促进劳动者素质提升。其次,农业科技有利于提升农业生产手段。科学技术作为第一生产力能促使劳动生产手段不断改进,有利于实现农业生产的规模化、集约化、机械化。此外,农业科技创新有利于提升农业生产综合管理水平。现代农业生产涉及研发设计、原材料供应、加工生产、销售等一系列环节,必然要求农业生产具有与其相适应的生产管理。现代农业科学技术的发展,有利于推动农业生产管理经验的提升和管理方法的优化。

但不容忽视的是,我国农业科技创新能力并不高,还存在不少亟待解决的问题,比如,农业技术推广体系薄弱、农村科技创新金融体系不健全、科技投入渠道单一,以及总量严重不足、科技成果转化力度不够、广大农业科技人员的积极性尚未得到充分调动和发挥等等,不利于农业现代化的发展。

针对这些问题,当前和今后一个时期,我们必须不断强化农业科技创新人才队伍与农业科技推广人才队伍的建设,以提高农业科技创新和推广的水平。具体而言,要做好以下几个方面的工作。

第一,积极推进农业科技平台建设和机制创新。重点要支持民营农林业科研机构发展,完善农林业科研立项机制和评价机制,激发科技创新活力;建立协同创新联动机制,组织跨地区、跨部门、跨学科联合攻关,发挥集成优势。

第二,大力推进农村信息化进程。要加快国家农村信息化科技示范建设,充分利用物联网等现代信息技术,搭建“三农”综合网络信息平台,结合“三网融合”建设,整合三农服务热线、科信通系统、农村远程教育等资源;积极开展农村电子社区试点工作,构建农村信息化服务公益模式,推进科技信息进村入户;加强对“三农”工作的宣传,积极推进新农村网络及视频建设,为农民提供高效便捷、简明直观的服务。

第三,加快培育农业科技人才队伍。要采取多种形式,组织培育跨区域、跨部门、跨学科的优秀科技创新团队。培养和引进高层次人才,“千人计划”、“百人计划”等引才工程和科技领军人才培养计划要向农业农村倾斜。引导和鼓励高等院校毕业生到农村基层工作。实施更加开放灵活的现代农业人才激励政策,完善基层农技推广人员职称评价标准,注

重工作业绩和实效,鼓励科技人员在生产一线从事农技推广和创新创业。此外,还要整合农民教育培训资源,以涉农院校、科研院所、农村教育中心为依托,统筹推进农村职业教育、农业科技教育、成人教育和农民终身教育等农民教育培训工作。

第四,完善农村科技创新金融体系。要统筹推进包括信贷、期货、保险在内的农村金融市场建设和农村信贷产品、服务方式创新;统筹推进建立多层次、多样化、适度竞争的农村金融服务体系。特别要发展多种形式的农村金融组织,强化政策性金融在农村经济发展中的作用,使金融机构与产品多元化满足农村地区多层次、差异化的需求。此外,还要大力发展农业保险,分散和降低农业生产的自然风险和市场风险,降低农村金融的系统性风险。

第五,加强农产品流通体系建设。要鼓励粮食流通、邮政物流、供销社、大型商贸企业参与农产品批发市场、仓储物流体系的建设经营。继续支持“万村千乡市场工程”建设。充分运用现代科学技术,加快建设覆盖城乡的农产品流通网络,推进区域性骨干农产品批发市场建设和改造。逐步建立一批规范的物流园区、交易市场、配送中心和农村超市,壮大农产品流通龙头企业。积极开展多种形式、多层次的农产品展销活动,加快构建运转高效、城乡并举、功能完备、工贸并重的农村现代经营服务新体系。(作者单位:湖南大学)

典型工业化国家的制造业发展趋势与结构演变规律性较强,有以下几个特点。

第一,随着人均GDP上升,制造业比重先升后降,工业化率、投资率和经济增速几乎同时达到峰值。一国经济由低收入阶段向中高收入阶段迈进的过程,也是工业化不断深入推进的过程。从美国、英国、德国、日本、韩国等典型工业化国家的发展历程看,随着人均GDP不断提高,工业化率先逐渐上升,达到峰值后逐渐下降。与之相伴的是投资率先升后降、经济增速先高后低,并且工业化率、投资率和经济增速几乎同时达到峰值。而追赶型经济体工业化率所能达到的峰值高于美国,所对应的人均GDP低于美国,体现了挤压式增长的特点。

迄今为止,我国制造业发展趋势与典型工业化国家的一般规律基本吻合,同时也表现出追赶国家的一些特点。从已经出现的行业峰值时点看,与国际经验吻合度较高。当前我国劳动力成本上升、生产性服务业发展不足等问题,对制造业升级提出了挑战。

一是工业化率高于典型工业化国家在类似发展阶段的平均水平,呈挤压式增长特点。改革开放以来,我国制造业增速明显快于国民经济总体增长水平,1981年至2011年间工业增加值年均增速达11.5%,比GDP增速高出1.5个百分点。从工业增速与GDP增速的相关性看,二者走势高度相关,这符合典型工业化国家的经验。按照购买力平价口径测算,2008年我国工业化率为48.5%。2008年我国人均GDP为3414美元,按购买力平价折算为6725国际元,与典型工业化国家相同发展阶段的情况相比,我国工业化率比重偏高,明显高于英国、美国、日本、韩国等国家,呈挤压式增长特征。

二是制造业结构演变趋势与典型工业化国家吻合度较高。在经济快速增长的同

我们根据典型工业化国家的一般规律和我国产业结构的演变趋势,预测了未来10年我国各工业行业比重变化的趋势。虽然我国工业化率将下降,但工业内部结构将不断优化升级,劳动密集型产业和资源密集型重化工业比重将不断下降,资本和技术密集型产业比重将持续上升。

纺织缝纫皮革工业、造纸及文教用品工业、食品工业等劳动密集型产业延续了回落态势,这些行业在工业化早期就已经达到了行业比重的峰值。2012年至2022年间,纺织缝纫皮革工业增加值占GDP比重从2.7%下降到1.7%;造纸及文教用品工

学术经纬

为维护国家粮食安全、保护主要农产品的有效供给,我们必须紧紧抓住世界科技革命方兴未艾的历史机遇,坚持科教兴农战略,把农业科技摆上更加突出的位置,推动农业科技跨越发展

《国家“十二五”科学技术发展规划》对新时期农业农村科技进行了全面部署,明确提出,按照在工业化、城镇化发展中同步推进农业现代化的要求,统筹城乡发展,提高农业现代化水平,改善农村民生,有效推动农业产业发展、农民增收和社会主义新农村建设。建立健全信息化、社会化农村科技服务体系 and 农业科技成果转化体系,推进农村科技创新,已成为推进我国农业现代化进程的有力支撑。