

数说经济

# 发挥好工业经济压舱石作用

近期,工业经济领域的多项数据显示,有利于工业稳增长积极因素正进一步积聚。

一是制造业景气水平继续改善。最新数据显示,8月份制造业采购经理指数(PMI)为49.7%,比上月上升0.4个百分点,连续3个月回升。生产指数、新订单指数等多个分项指数均有所提高,生产经营活动预期指数高于50%,企业信心进一步增强。

二是工业企业利润降幅持续收窄。前7个月,全国规模以上工业企业利润同比下降15.5%,降幅自今年年初以来逐月收窄。7月份,规模以上工业企业每百元营业收入中的成本为85.15元,同比减少0.55元,今年以来首次同比减少。同时,企业资金状况有所改善,有调查显示,8月份,反映资金紧张的制造业企业比重较上月下降0.5个百分点,创今年以来新低。

三是产销衔接水平改善。7月份规模以上工业企业产销率升至97.8%,比上月提高2.1个百分点,为2022年以来各月最高。

工业是国民经济的主体和增长引擎,工业稳增长经济稳。今年以来,随着一系列稳增长、强实体、扩内需政策逐步显效,我国工业经济运行总体保持了恢复向好的发展态势,在外部环境复杂多变的情况下展现出强劲韧性。三季度以来,工业稳增长力度继续加码,工信部等多个部门近日密集发布石化化

随着新一轮稳增长政策举措落实落细,工业领域供求关系有望逐步改善,工业生产和企业利润也将有更好支撑。下一阶段,要继续全力促进工业经济平稳增长,发挥好工业稳定宏观经济大盘的压舱石作用。

工、钢铁、有色金属、建材4个原材料重点行业稳增长工作方案。再加上此前印发的轻工行业稳增长方案,以及后续将发布的汽车、电子等行业稳增长方案,工业经济稳增长路径更加明确。随着新一轮稳增长政策举措落实落细,工业领域供求关系有望逐步改善,工业生产和企业利润也将有更好支撑。

也要看到,当前工业经济仍面临需求不足、效益下滑等困难和挑战。8月份反映市场需求不足的企业占比仍达59%以上。1月份至7月份,在41个工业大类行业中,有28个行业的利润总额同比下降。7月末,规模以上工业企业应收账款平均回收期为63.6天,同比增加6.3天,表明工业企业销售和资金周转情况仍不容乐观。下一阶段,要继续全力促进工业经济平稳增长,发挥好工业稳定宏观经济大盘的压舱石作用。

轻重协调,分业施策稳增长,推动上下游联动恢复。原材料工业是实体经济的根基,今年以来稳增长压力依然较大。比如钢

铁行业仍面临传统市场需求恢复不足、阶段性供需矛盾加大、行业盈利能力下降等困难,要从技术创新改造、钢材消费升级、供给能力提升、龙头企业培育等行动入手,改善行业困境。轻工业涵盖百姓生活方方面面,是我国国民经济的优势产业、民生产业,在发挥好家居、塑料、造纸、皮革、电池等超万亿元行业作用的同时,还要培育壮大老年用品、婴童用品、文体休闲用品、生物制造等新增长点。

稳进结合,既要当前稳增长,更谋长远增后劲。今年以来,高端制造和智能产品制造发展总体较好,特别是作为制造业脊梁的装备制造业引领支撑作用明显。1月份至7月份装备制造业增加值同比增长6.1%,利润占规上工业的比重升至34.6%。当前,新一轮科技革命和产业变革蓬勃发展,开辟出新的巨大增长空间。我国正处于由制造大国向制造强国迈进的重要关口,要加快建设现代化产业体系,改造升级传统产业、培育

壮大新兴产业并前瞻布局未来产业,推动高端化、智能化、绿色化发展。

供需互促,形成需求牵引供给、供给创造需求的更高水平动态平衡。“没有需要,就没有生产,而消费则把需要再生产出来。”消费是生产的最终目的和动力,要加快落实汽车和家居消费等政策,积极扩大消费需求。同时,着力提振工业有效投资,加大“两新一重”、先进制造业、专精特新等重点领域信贷支持力度,提升制造业中长期贷款的占比。

融通发展,大中小企业携手共进。工业强,企业必须强。发挥好大企业在技术、标准、资金、人才等方面的优势和中小企业在产业创新、强链稳链中的支撑作用,稳定大企业生产经营、减轻中小企业负担。目前,许多中小企业仍处于疫后恢复期,生产经营面临较多困难。要不折不扣落实支持中小企业发展的各项政策,增强企业获得感,引导中小企业实现专精特新发展。



陈强

当前,我国创新驱动发展取得显著进展。科技进步贡献率从2012年的52.2%提升至2022年的60%以上;2022年我国高新技术企业增加至40万家,762家企业进入全球研发投入2500强榜单,独角兽企业超300家;2022年全球创新指数显示,我国进入全球百强的科技集群数量达到21个,与美国并驾齐驱;外贸出口也发生可喜的结构性变化,技术含量明显提升,电动载人汽车、锂电池、太阳能电池成为出口“新三样”,抢跑新赛道。

但是,新旧动能转换道阻且长。我们必须看到,落后产能淘汰和过剩产能化解的进程还不够快,传统产业转型升级的压力仍然很大。战略性新兴产业增加值占国内生产总值比重虽超过13%,但尚不足以成为经济发展的“动力引擎”。新旧动能转换事关高质量发展大局,科技创新作为“动力源”,必须统筹谋划,加快部署。

首先,积极开展“产业+区域”的前瞻性布局。一方面,要把握范式转换之先机,不断深化对科技进步与产业发展加速渗透融合的规律性认识,提升重大科技决策的质量和效率,在“四个面向”的重要产业领域,持续加强基础研究和原始创新,推动关键核心技术集成式突破,筑牢战略性新兴产业和未来产业发展壮大的根基。同时,充分发挥我国制造业门类齐全、体系完整、增加值全球占比近30%、产业规模连续13年居全球首位的综合优势,为科技创新提供丰富的场景资源,在提升制造业全要素生产率的同时,推动“目标导向”的应用基础研究,打通创新链和产业链双向链接的“快车道”。另一方面,要加强区域创新协同,在经济密度较高、创新资源富集的区域,加快科技创新共同体建设,谋划科创“核爆点”,培育一批具有国际市场竞争能力、对产业链高端环节具有话语权和掌控力的“链主”企业,打造世界级创新产业集群。

其次,夯实动能转换需要的人才物质体制基础。一要加快科技和产业人才队伍建设,着力解决人才队伍建设方面存在的层次不高、对位不准及结构失衡问题,激活人才在现代化产业体系建设中的基础性、支撑性作用。二要强化新型基础设施的条件支撑,适度超前部署信息基础设施,努力改善融合基础设施的行业赋能效果,推进创新基础设施的开放设计和服务能力提升,不断夯实新旧动能转换的物质技术基础。三要推动形成科技创新的体系化能力。新旧动能的转换涉及生产组织再设计、技术升级、装备更新、材料研制、流程再造、质量提升、工艺改进等诸多环节,面对层出不穷的新问题,需要企业通过“干中学、学中干”,快速增强自主创新能力,并提升开展多主体合作的协同创新能力,以及跨行业、跨区域、跨系统统筹创新资源的开放创新能力。

最后,处理好新旧动能转换中的几对关系。一是“新”与“旧”。新旧动能转换切莫“喜新厌旧”,不能只顾面向新兴产业和未来产业,而是要依托新一代信息技术发展,推动传统产业的数字化和智能化转型,从降本增效中挖掘新的发展潜力。二是“破”与“立”。科技和产业竞争已演化为系统之间、生态之间的比拼,强调的是科技创新的体系化能力。要面向产业发展新趋势,破除制约新动能形成的体制机制障碍,建构新型生产关系。三是“内”与“外”。我国已跻身创新型国家行列,但与科技领先国家相比,科技竞争力还不够强。当前,国际形势复杂严峻,在坚持科技自立自强的同时,更应以开放的胸怀,本着互惠互利、合作共赢的原则,开展更高水平的国际科技和产业合作,推动要素流转和交换。四是“缓”与“急”。在科技创新过程中,存在快、中、慢三类变量。底层技术重大突破带来的市场机遇稍纵即逝,反应必须要快;条件和能力建设属于中变量,需要做好顶层设计,保证必要的“提前量”和“冗余度”;产业创新生态的形成是慢变量,不可操之过急,要循序渐进。

科技创新赋能是一个复杂的系统过程,只要能推动政策集成、加强主体协同、优化资源配置、促进能力互补、强化机制联动,就一定可以顺利完成新旧动能转换。(作者系同济大学经济与管理学院教授)

## 把更多大国重器握在手中

文皓

连日来,“中国天眼”FAST在纳赫兹引力波探测、黑洞射电辐射“脉搏”探秘等领域实现重大突破,对于科学家们探寻宇宙结构和起源将产生重要意义。自验收运行以来,“中国天眼”已经支撑国内外一批科研团队取得系列重大科学发现,成为我国具有代表性的重大科技基础设施。

重大科技基础设施是对一系列国家发展所必需的大型复杂科学研究装置或系统的统称。它是探索未知世界、发现自然奥秘、实现技术变革的关键基础支撑,人类重大科学突破越来越依赖于它提供的极限观测、实验和操控手段。据统计,截至2019年,诺贝尔奖中有72.6%的物理学奖、81.1%的化学奖、95.5%的生物学或医学奖,都是依托尖端科学仪器所取得的。它也是世界主要国家构建和保持科技竞争优势的重要途径。

我国是重大科技基础设施建设的新兴力量。重大科技基础设施建设集科学技术、工业制造、材料加工、人才队伍优势于一体,代表了一个国家的综合科技实力。核心技术、关键技术必须靠自己拼搏,因此,真正的大国重器一定要掌握在自己手里。党的十八大以来,我国重大科技基础设施建设取得了重大进展,数量和质量加快跃升,已经布局77个重大科技基础设施建设,其中30多个已投入运行,部分重大设施综合性能和水平迈入全球“第一方阵”,为我国突破科技前沿、开展核心技术攻关、解决国计民生重大科技问题提供了坚实的物质技术基础。

一是为开展高水平前沿科学研究提供了必要手段。重大科技基础设施提供的极限研究手段,推动我国粒子物理、凝聚态物理、天文、空间科学、生命科学等领域部分前沿方向的科研水平迅速进入国际先进行列,一批科技成果在国际上产生重要影响。“中国天眼”、大亚湾反应堆中微子实验装置对将来中微子物理发展方向具有决定性意义。脉冲强磁场、稳态强磁场和综合极端条件实验装置,为在强磁场、极低温、超高压等极端环境下开展物质科学和生命科学前沿研究提供了技术手段。

二是为开展关键核心技术攻关提供了重要途径。重大科技基础设施在解决我国卡脖子难题、研发共性技术、研制战略性产品等方面

发挥了重要作用。科研人员依托中国散裂中子源这一“超级显微镜”,首次填补了国内深层高精度应力测试与评价的空白,支撑解决国产叶片材料设计、制备和加工工艺难题。从高铁的控制系统到手机芯片,其关键技术突破和器件研制都离不开重大科技基础设施的支撑。

三是为保障经济社会基本运行和民生福祉提供了重要支撑。长短波授时系统为事关国家安全和经济命脉的诸多行业提供了标准时间和标准频率,是火箭及卫星发射、北斗导航、金融和电力系统运行等重要活动的可靠授时保障。依托兰州重离子研究装置开发出的重离子肿瘤装置,为肿瘤治疗提供了新方案。有“人造太阳”之称的全超导托卡马克核聚变实验装置,为人类开发利用核聚变、实现绿色低

碳转型创造了可能。

四是开展国际科技合作提供了关键平台。重大科技基础设施是全球科学家开展国际合作的重要舞台,也是我国科学家为全球科技进步作贡献的重要渠道,为我国发起和实施国际大科学计划和大科学工程奠定了良好基础。比如全超导托卡马克核聚变实验装置有力支撑和推动了国际热核聚变实验堆(ITER)计划的实施,提升了我国

科学家在ITER计划中的参与度和影响力。

世界之变正在科技领域突出显现,科技竞争与国家安全融合度不断加深。大国重器是勇攀科技高峰、建设科技强国所必需的。“十四五”期间,我国还将建设多个国家重大科技基础设施,打造规划引领、梯次推进、运行高效、产出丰硕的设施体系,持续加大设施开放共享力度,为实现高水平科技自立自强和建设科技强国提供有力支撑。



7月26日拍摄的“中国天眼”全景。

欧东衢摄(新华社发)

## 引导金融资源汇聚科技创新

谭璐

30%以上增速;科技型中小企业贷款余额2.36万亿元,连续3年保持25%以上增速。资本市场服务科技型企业功能明显增强,同期科创票据、科创公司债券余额约4500亿元,超过1000家“专精特新”中小企业在境内上市,创业投资和私募股权投资基金管理规模近14万亿元。

但也要看到,与新一轮科技革命和产业变革的发展需求相比,金融支持高技术产业和科创型企业的力度仍有差距。间接融资方面,今年6月末,相较于我国230.58万亿元的人民币贷款余额,高技术制造业中长期贷款、科技型中小企业贷款余额占比仅约2%;直接融资方面,近年来科创企业股权融资难度也有所提高。持续推动金融支持高技术产业和科技创新依然任重道远。下一步,要重点把党中央、国务院已有部署落实到位,推动政府、市场、金融机构、企业等形成合力,加强科技、金融、产业等领域政策协同、资源对接、信息共享,引导金融资源更多汇聚到高技术产业和科技创新型企业。

大力发展股权融资、债券融资等直接融资。科技创新的重要属性就是高风险、高回报。据不完全统计,目前在科创板上市的企业成立的平均时间超过15年,只有股权类资

本有这样的耐心,能够陪伴公司从小到大。因此,发挥好股权融资支持科技创新的关键作用,进一步培育壮大我国私募股权投资市场,支持各类股权基金投早、投小、投科技。多方面拓展创投基金的中长期资金来源,鼓励和支持保险资金、企业年金、养老金等按照商业化原则投资创投资金,支持银行理财子公司等开发与创投特点相匹配的长期投资产品。不断丰富创投基金的退出渠道,提高上市融资效率,发展创投二级市场基金,扩大私募基金份额转让试点范围,活跃并购市场。此外,债券融资也是直接融资的重要组成部分,要推动扩大科技型中小企业发行含转股条件的创新型债券,优化评级机构、评级方法、评级覆盖面等发债融资环境。

支持商业银行创新产品和服务,发展间接融资。在我国金融体系中,银行信贷一直是我国企业发展重要的资金来源。要推动商业银行遵循市场化规律,开发更多符合科创企业特点的金融产品和服务,优化贷款条件和审批程序,完善知识产权质押融资等配套政策,不断提高金融服务科技型企业的精准性和时效性。科技创新属识别难,是

制约银行支持科创企业的突出难点,因此,要健全科创投融资体制机制,完善相关配套基础设施。比如,支持有条件的银行试点成立专业子公司并重点关注科技创新领域,完善并扩大投资联动试点,完善适应科创金融特点的银行风控机制,建立统一规范的科创企业评价标准、知识产权交易平台等。

加强融资担保、保险等多元化金融支持。科创企业融资难,在一定程度上等同于担保难,究其原因主要是抵押担保机制不健全,适合科技创新型企业发展的担保机构较少,且担保基金规模较小。近年来我国大力发展政府性融资担保,取得一定成效,但也存在考核导向有偏差、支持政策缺位、管理体制不完善等问题。要进一步发展政府性融资担保,明确政府性担保并非商业性机构,而是发挥准公共产品作用的政策性机构,主要从事商业性担保机构“不愿、不能、不会”从事的担保业务。进一步科学制定政府性担保机构的考核激励机制,完善相应监管规则,加大风险补偿等财政支持力度。此外,科创企业的产品和服务很多都是开拓性、原创性的,要加快完善保险补偿机制试点政策,支持首台首套重大技术装备、重点新材料首批次应用。

