

编者按:9月20日,国务院新闻办公室举行新中国成立70周年工业通信业发展情况发布会。工业和信息化部部长苗圩介绍新中国成立70周年工业通信业发展情况,并与工业和信息化部新闻发言人、运行监测协调局局长黄利斌,工业和信息化部新闻发言人、信息通信发展司司长闻库回答了记者提问。

70年我国工业实现历史性跨越,工信部解读高质量发展热点

本报记者 徐恒

五个关键词概括工业成就

记者:新中国成立70年来,我国工业面貌发生了翻天覆地的变化,实现了由小到大、由弱到强的跨越,制造强国建设迈出了历史性步伐。如果用关键词来概括70年工业发展的情况,您会用哪些词?

苗圩:第一个关键词是“第一制造大国”。新中国成立70年来,特别是改革开放以来,我国工业实现了历史性的跨越。1992年我国工业增加值突破了1万亿元人民币大关,2007年突破了10万亿元大关,2012年突破了20万亿元,2018年突破了30万亿元。大家可以从数字来看,越到后面,翻番的速度越快。刚才我也提到了,1850年前后中国丢掉了世界制造业第一大国的位次之后,在2010年又重新夺回了制造业第一大国位置。2018年,我们国家的制造业增加值占全世界的份额达到了28%以上,成为驱动全球工业增长的重要引擎。在世界500多种主要工业产品当中,有220多种工业产品中国的产量占居全球第一。

第二个关键词是“完整的工业体系”。中国高度重视工业体系的建设,从第一个五年计划开始就把有限的资源重点投向了工业部门,为今后的工业化发展奠定了坚实的基础。经过70年的发展,目前我们已经拥有41个工业大类、207个工业中类、666个工业小类,形成了独立完整的现代工业体系,是全世界唯一拥有联合国产业分类当中全部工业门类的国家。我们用了几十年的时间走完了发达国家几百年所走过的工业化历程,创造了世界工业化的奇迹。

第三个关键词是“创新驱动发展”。企业作为创新的主体,不断加大研发投入,技术创新水平也在不断提高,成为促进我国持续快速发展的根本动力和源泉。2017年全国规模以上工业企业研发投入的强度由2004年的0.56%提高到去年的1.06%,规模以上工业有效发明专利数达到了93.4万件,比2004年增长了29.8倍。一些技术已经从过去的“跟跑”到“并跑”甚至向“领跑”迈进,比如发电设备、输变电设备、轨道交通设备、通信设备等产业都已经处于国际领先地位。

第四个关键词是“两化深度融合”。党的十八大以来,我国工业化和信息化深度融合进一步加快,智能制造发展取得了积极成效。制造业数字化、网络化、智能化水平在不断提升,截止到2019年6月,企业数字化研发设计工具普及率,就是用数字化的工具去搞研发设计,达到了69.3%;关键工序的数控化率,像生产线上用的数控机床,这个比例达到了49.5%。同时,开展网络化协同、服务型制造、大规模个性化定制的企业比例,分别达到了35.3%、25.3%和8.1%。工业互联网的发展也迈出了坚实的步伐,国内具有一定影响力的工业互联网平台已经超过了50家,重点平台平均连接的设备数量达到了59万台。2018年,数字经济的规模达到了31.3万亿元,居全球第二位。互联网、大数据、人工智能加快与实体经济深度融合,为我们抢抓第四次工业革命机遇奠定了坚实基础。

第五个关键词是“中小企业蓬勃发展”。70年来,我国的中小企业、民营企业蓬勃发展,从小到大,由弱到强,在增加就业、稳定增长、促进创新方面发挥了独特的重要作用。作为国民经济生力军的作用也日益凸显。截止到2018年底,我国中小企业的数量已经超过了3000万家,个体工商户数量超过7000万户,贡献了全国50%以上的税收,60%以上的GDP,70%以上的技术创新成果和80%以上的劳动力就业。随着中央和地方一系列支持中小企业发展的政策落实,我们国家的中小企业发展将会面临更多机会、更大的空间和更强的活力,我觉得可以用以上五个关键词来概括新中国成立70年来工业发展的成就。

信息通信业发展惠民利国

记者:新中国成立70年来,中国信息通信业已经发生了沧桑巨变,作为工信部部长,苗部长您对此有何感受?

苗圩:我们今天召开新闻发布会的所在地就是北京电报大楼,这个建筑建成于1958年的国庆,是新中国的标志性建筑,它见证了新中国成立70年来各式各样的现代通信技术和业务是如何“飞入寻常百姓家”的,是中国信息通信业的活化石。从电报到电话,从BP机到大哥大,从模拟机到智能机,从电脑上网到手机上网,如果盘点一下大家用过的这些信息通信的工具,基本上我们每个家庭都能开一个小型的展览会了。新中国成立70年来,我们信息通信业发展的成就,我想可以从两个层面来谈谈我的感受:

第一个层面,就是在服务人民群众的生



关键问题?

苗圩:重大技术装备关系到国家战略安全和国民经济命脉,是基础性、战略性的产品,是衡量一个国家制造业核心竞争力的重要标志,也是国之重器,对整个国民经济的发展起着支撑和带动作用;一方面,重大技术装备快速发展,有效地带动了我国产业技术升级,提升了产业基础能力和产业链水平;另一方面,重大技术装备还能够为能源、石化、交通运输等国民经济重点领域提供基础支撑,满足国民经济建设重大需求。对于加快我们制造强国建设、实现高质量发展都具有重大的战略意义。

在C919的研制过程中形成了以上海为龙头,包括陕西、四川、辽宁等20多个省市、200多家企业近20万人参与的民机产业链,一批有实力的民营企业包括跨国公司也进入了大型客机的研制体系。当然,重大技术装备具有技术要求高、前期投入大、研发风险高、制造周期长的特点,在发展当中不平衡不充分的问题依然十分突出:一是体制机制还需要进一步深化改革。我们体制内的创新能量还没有得到充分释放,内生性活力和动力还不够。另外,在如何把资金链和产业链、创新链形成合力方面需要进一步加强。二是高端装备所需的基础零部件、先进工艺、先进材料等还存在着短板,特别是在生产线上精密制造设备、检验检测设备还需要进一步突破。三是产品质量和水平还有待提升,部分产品还存在着可靠性、稳定性不高,品牌建设也相对滞后。

下一步,我们将继续坚持以供给侧结构性改革为主线,从研发、工程化、产业化三个环节协同发力,补齐重大短板,提升创新能力,推动重大技术装备高质量发展。

第一,要强化统筹协调,加强国家制造强国建设领导小组统筹领导,协调各方资源,共同促进跨地区、跨行业、跨领域的重大技术装备创新发展。

第二,要推进研发体系的创新,以需求为导向、以企业为主体、产学研用相结合、上下游衔接、大中小企业协同的创新机制,充分调动全社会的力量来协同攻关。

第三,要加强对首台套的推广和应用,探索建立首台套应用容错机制,支持使用首台套产品,在应用当中不断地迭代完善提高。

第四,要提高国际合作水平,坚持以市场化为导向,更深更广地融入到全球供给体系当中去。

推动制造业高质量发展

记者:中国制造业在取得了巨大成就的同时,当前也面临着一些压力和挑战。从先行指标来看,制造业PMI已经连续4个月位于荣枯线以下,PPI同比也已经由正转负,想请问您对当前工业制造业形势怎么看?如何实现制造业的高质量发展?

黄利斌:面对复杂多变的国内外环境和持续加大的经济下行压力,从总体上看,工业经济运行保持了平稳运行的态势,从工业生产、企业效益到产业结构调整,到中小企业发展,前8个月有以下几个方面特点:一是工业生产基本平稳,前8个月规模以上工业增加值同比增长5.6%,还在我们年初提出全年5.5%~6%的目标区间内,当然也稳中趋缓。

二是企业利润降幅有所收窄,前7个月规模以上工业企业利润同比下降1.7%,但是降幅比上半年收窄0.7个百分点,7月当月增长了2.6%。

三是去产能成效在持续显现,突出表现在原材料工业,前8个月原材料工业增加值同比增长7%,增速比去年同期加快2.6个百分点。这表明近几年我们坚定不移推进钢铁去产能取得了很大的成效。

钢铁行业产能利用率超过80%,在生产保持较快的同时,产销率保持在高位。四是民营和中小企业状况在进一步改善,我们不断优化营商环境,积极推进清理拖欠民营企业和中小企业账款工作,民营和中小企业发展活力在不断增强。

前8个月民营工业企业增加值同比增长7.3%,快于整体工业增速。

当然,我们也要看到,工业增长呈现出一定的稳中趋缓态势,一些指标存在下行压力,我们要从国际大的形势一起综合研判。当前,全球经济增长动能在放缓,全球制造业采购经理人指数,就是全球PMI也连续数月处在荣枯线以下,全球工业增长率上半年只有2%,其中发达国家增长0.1%,发展中国家增长3.7%,中国增速还是大大高于世界水平。同时,受地缘政治冲突、中美经贸摩擦等不确定、不稳定因素的影响,这些都必然会波及和影响到我国工业生产。除此之外,我们制造业转型升级正处在爬坡过坎的关键时期,像产业结构调整要牺牲一定增长速度,产业治理和政策调整也会波及到一些行业和企业的生产。外部因素交织,工业经济运行确实面临着一定下行压力。

(下转第3版)

促进中小企业政策落地落实

记者:工信部是中小企业的主管部门,下一步将采取哪些措施来支持中小企业发展?

苗圩:党的十八大以来,党中央、国务院把促进中小企业的发展放在了更高的位置,密集地出台了一系列支持政策。实际上中小企业和民营企业是有高度关联性的,99%的中小企业如果按照资本的性质,应该是民营企业。同样,民营企业当中99%是以中小企业的形态体现出来的,所以二者是高度相关的。各地区、各部门深入贯彻落实党中央、国务院的决策部署,推动改革创新,加大扶持力度,取得了积极的成效。比如,全国人大常委会去年通过了新修订的《中小企业促进法》;再比如,中办、国办印发了《关于促进中小企业健康发展的指导意见》。另外,政府通过“放管服”改革为中小企业的发展松绑,财税金融的支持政策含金量越来越高。与此同时,我们在全社会大力推进双创工作,极大地激发了全社会创新创业的活力。今年上半年,平均每天新登记的企业数达到了1.94万户,其中绝大多数都是中小企业。

第二个层面,在支撑经济社会发展方面:一是新型的基础设施建设与世界同步。在5G、工业互联网、人工智能等新型基础设施建设方面,我们已经做到了与世界同步发展,甚至局部有领先的态势。二是新业态新模式在不断涌现。信息通信业在建成世界级的网络之后也诞生了像华为、阿里巴巴、腾讯等世界级的企业,催生了电子商务、共享经济等新业态。同时,像自动驾驶、智能家电、VR/AR、远程教育、远程医疗等领域的应用也是方兴未艾。三是开放合作达到了新的水平。作为全球最繁荣的信息通信市场,我们鼓励民间资本进入了移动通信的转售、宽带网的接入服务和互联网数据中心等领域,我们也乐意与世界各国的企业共享发展的机遇,逐步地提升电信领域对外开放的水平。在引进来的同时,我们也贯彻落实“一带一路”的倡议,在“一带一路”沿线国家加强信息的互联互通,互联网和信息通信正在继续陆路、海运和航空之后成为另一条连接中外的信息丝绸之路。

中国电信业改革成就显著

记者:在过去20年,中国电信业成为中国最有竞争力以及最富活力的产业之一,三大电信运营商也取得了发展,今后如何来保证三大电信运营商取得更快的发展,并且避免腐败?

闻库:你刚才的提问本身也是对我们通信业发展的充分肯定。中国的电信业改革是中国市场经济改革的重要组成部分,由原来的政企合一到政企分开,走向市场,打破垄断,引入竞争,率先上市融资,谋求突破,可以说,中国电信业的改革从未停止,应该是成功的,也是有效的。正如刚才苗部长也说,通过市场的竞争,我们通信业整体上降低了运行成本,提高了运行效率,使得信息通信基础设施从极端落后到世界上最发达,电信服务质量改善了,电信资费下降了,最终广大消费者得到了实惠。

回顾过去,1994年,中国联通成立,第一次在中国基础电信领域引入了市场竞争机制,随后经历了多轮改革重组,形成了今天的中国电信、中国移动、中国联通三个市场竞争主体,在中国的电信市场上,电信资源

配置进一步优化。1997年,当时的邮电部把广东、浙江两个省的移动业务注入了中国电信(香港)有限公司,率先在香港上市,成为第一个吃螃蟹者,这个公司后期改名为中国移动。此后,中国联通、中国电信先后登陆海外资本市场,通过上市,三家基础电信运营企业拓展了国际视野,创新了经营理念,对标国际最领先的电信运营企业,引进了先进的管理经验,建立了与国际接轨的现代企业制度,极大激发了企业的活力和竞争力,使传统的国有企业面貌一新,先后跻身于世界500强。

中国电信业的改革虽然取得了很大的成就,但改革将会持续推进,不断完善进步,促进电信市场的健康发展。

和国家中小企业公共服务示范平台的作用,为中小企业的创业创新提供服务支撑。还实施了企业经营管理人才素质提升工程,每年组织1万人次以上的中小企业领军人才培训,提升中小企业经营管理水平。

5G主要应用场景是工业互联网

记者:请问苗部长您现在使用的手机是5G的吗?5G将会对人们的生产生活带来哪些影响?

苗圩:我现在使用的还是4G的手机,目前在中国市场上,企业发布的5G手机有11款。虽然有11款手机,但是大部分的手机都是非独立组网的。手机真正能够体现5G性能,还得依靠独立组网的5G网络,而不是基于4G核心网上面的NSA,也就是非独立组网的产品。现在能够兼容NSA和SA的手机只有华为,因为这涉及到芯片、操作系统等很多因素。现在各地所推的网络,我们了解到,基本上都是非独立组网的5G应用。只有到明年,我们才能够正式大规模投入独立组网的5G网络。

至于5G的应用,对广大用户而言,4G手机够用了,不光是打电话、发短信,包括上网、看视频,都是足够的。当然对少部分特殊用户,比如年轻人在从事电竞、大型手游,可能现在的4G网络还不能满足他们的需要,但那只是涉及一小部分人的高端应用,所以大部分应用4G足够了。5G真正的应用场景,80%应该是用在工业互联网领域,我认为5G最期待的还是这个领域。

另外,比如车联网,我们和交通运输部、公安部已经达成共识,推动车联网的发展,不仅要关注到车,还要关注到路,车路之间要协同,这时候通信只能靠5G来实现,而这也是我们国家所特有的制度上的优势和市场上的优势。

再比如远程医疗,5G将实现远程监测、远程诊断等方面的应用。我们了解到,前一阶段有些地方也试验了AI+5G进行远程心脏手术,取得了成功,这也是一个示范。

在媒体领域,前几天我们刚刚在北京举办了篮球的世界杯,在世界杯现场9场转播当中,我们都是使用的5G+8K技术来进行转播,转播车上有8路4K的通信信道,6路8K的超高清通信信道,还有高速摄像两个通信信道,中国电信、中国联通、中国移动都参与了这个转播,很多国内的基础企业,华为、中兴、大唐等等都广泛参与了转播工作。转播过程中没有出现大的停止播出、大的卡顿、大的信号中断现象,都很流畅,而且场外的大屏免费为群众公布,大家有一种身临其境的感觉。在这之前我们还转播了音乐剧,除了视频之外还有高保真的音频,这些方面我们都已经实现。

我们所做的这些努力都是为2022年北京冬奥会做准备,到那时候,虽然大部分老百姓不能到现场去观看,我们也期待和现场有同样的感受,甚至有比现场更好的感受,如果您买的座位不是很好,可能在电视机前看比在现场看更好。未来将会有更多高可靠、低时延和海量的机器连接应用需求要依靠5G,特别是独立组网的5G来把它实现,从而最终实现5G改变社会的目标。

重大技术装备发展意义重大

记者:今年我国的重大技术装备领域所的大国重器引起社会关注,比如大飞机、特种船舶、制造业装备等等。您认为这些进步突破对整个工业和经济的整体运行有哪些积极影响?未来进一步发展还要突破哪些