

# 中国制造业 柔性生产渐成趋势

■ 本报记者 张伟伦

改革开放40多年来,中国经济有了长足发展。如今,中国已经成为世界工厂,一大批中国制造的产品走入世界消费者的生活。

根据官方数据统计,2018年中国固定资产投资增长5.9%,今年1月至9月增速滑落至5.4%,其中制造业增速为2.5%。“如果扣除当月的物价指数,其实制造业是负增长。”工信部原部长李毅近日在2019北京腾讯经济年会期间对上述数据作出这样的评价。

虽然增长趋缓,但不容忽视的是,中国现阶段依旧无法回避制造业在整个国民经济中的既存份额。记者通过查阅近年来的中国经济年鉴获悉,2014年至2018年制造业增加值对当年GDP的贡献比例维持在30%左右,制造业对中国经济增长的支撑性显著,在对外贸易、人才就业、国内基建投资等重要经济领域依旧举足轻重。

“当前及未来较长一个时期,制造业高质量发展要求在制造业增长保持基本稳定和缓变动的的前提下,以提质增效为发展重点,加快结构调整。比如,当下汽车产业向智能化和网联化转型就是调整的重

点。”国内一著名汽车生产商公关品牌部负责人在接受《中国贸易报》记者采访时说。

2016年中国开始推行供给侧结构性改革,制造业发展随之进入换挡期。也就是以此为契机,制造业领域更重视“智”了。一时间,在中国制造业中“智能化”成为宠儿。该负责人透露,以汽车制造产业为例,从2015年起至今,中国几个本土汽车厂商都相继涌入智能网联汽车市场,同时由于资本界的催化,一批新能源动力智能汽车新秀也纷纷加入其中。不仅如此,为了适应消费端互联网化程度的日益提升,生产制造的许多传统环节也随之进行换代升级。

中国制造业面临转型已成为共识。科技部科技评估中心副主任邢怀滨近日在第十八届中国经济论坛上表示,中国制造业目前面临三方面挑战:一是科技基础的落后,包括基础的零部件、技术、材料和高端装备等;二是全球竞争更加激烈、严峻,前有美日德等发达国家对高端前沿技术的封堵,后有新兴发展中国家的赶超;三是国家科技创新资源的配置有待进一步优化,特别是

高端科技创新资源。

业界有观点认为,上述的第一点直接导致很多制造业产品附加值难以提升。记者通过一些国内外资料看到,近年来,中国企业虽然在技术研发方面取得一定成绩,但由于整体存货周转率较低、技术劳动力成本本上升等因素,在制造业领域的R&D投入强度与很多工业化强国相比仍有不小差距。这也直接导致长期以来在全球产业链中中国产品的附加值增长动力不足、定价环节不利等缺陷。

结合中国发展实际不难看出,制造业一直是实体经济的重要组成部分,对于中国这个幅员辽阔、经济门类多样、人口众多的国家,今后制造业部门依然不可或缺,更不能走脱实向虚的单一发展路线。那么,制造业领域的转型该如何走?

有学者认为,一方面要依托世界范围内科技和产业的发展规律,另一方面更要探索出自己的转型路径。例如,台湾企业家曾提出的“微笑曲线”(Smile Curve)理论认为,曲线左右两侧附加值高,利润空间大;而曲线中间弧底位置的加工、组装、制造等,技术含量不高,附加价

值也低。一时间,中国内地企业往往把重心过于放在研发、品牌等环节,而忽视了中间环节。事实上,提高中间环节的管理水平和精益化是制造业整体提升的关键。

国务院参事汤敏曾指出,未来,中国以大批量生产、低成本取胜的劳动密集型产业外迁到东南亚的趋势无法阻挡,这迫使中国制造业企业向小批量、定制化的柔性制造生产转变。这一观点也得到东莞一电子设备制造企业的认同。记者获悉,柔性化生产能够实现生产线在大批量生产和小批量生产之间的任意切换。在市场需求不确定的环境下,厂商往往希望通过小批量订货来试产试销,直到测试出市场的真实需求,才开始大批量连续订货。当前不论是轻工业制造还是电子机械行业,制造业的柔性化正在加速。

此外,记者在采访中也观察到,近年来在中国发展如火如荼的互联网电商平台也加速催化了制造业的精益化。例如,优质电商平台将消费者个性化及多样化的需求传递给制造企业,通过数据分析以更好指导企业实现柔性生产。



12月19日,澳柯玛生产的中国援助巴基斯坦疫苗冷藏设备从山东青岛起运。(企业供图)

## 澳柯玛为改善全球健康助力

本报讯(记者 刘禹松 实习记者 刘若然)12月28日,中国商务部从澳柯玛公司(AUCMA)采购的1600台Arktek(被动式疫苗储存设备)和950台Metafridge(元冰箱)被运往巴基斯坦,为当地电力供应不稳定、医疗发展相对落后地区的疫苗储运提供新方案,以改善当地疫苗免疫工作。作为中国对巴基斯坦的援助项目之一,本批设备将有望部署在该国开伯尔-普赫图赫瓦省、联邦直辖区、查谟和克什米尔特别行政区等地区。

据了解,自2013年起,澳柯玛便与Global Good(由比尔·盖茨和高智公司投资发起的研发机构)签约共同研发并推广适用于发展中国家的疫苗冷链设备。Arktek是双方合作开发的第

一款疫苗冷藏设备。2015年10月,澳柯玛与Global Good进一步加深合作,双方合作研发了第二款产品——元冰箱。Arktek和Metafridge先后于2015年1月和2016年11月通过世界卫生组织的PQS认证,成为世界卫生组织认可的疫苗冷链产品,澳柯玛也成为联合国机构的指定供应商。

澳柯玛目前已经完成中国商务部对外援助项目21个,并与联合国儿童基金会、世界卫生组织等国际公益组织保持合作。在此前举行的本次项目发车仪式上,澳柯玛控股集团董事长李蔚表示:“希望通过研发创新生产产品积极参与到中国的对外援助和国际协作工作中,为改善全球健康贡献一份力量。”

## 贸促会聘请专业法律团队服务工商界

本报讯(记者 刘禹松)12月25日,中国贸促会2019—2020年度经贸摩擦常年海外法律顾问第一次工作会议在北京召开。包括北京大成律师事务所、北京高文律师事务所、北京德和衡律师事务所、上海市协力律师事务所在内的各国别(地区)承办单位汇报了未来主要工作思路。

2018年以来,中美经贸摩擦持续,国际经贸形势严峻且复杂。在这样的背景下,充分利用海外法律顾问获取前沿一手信息,提前部署、迅速反应,协助应对经贸摩擦、开展反垄断案件应对、建设自贸区,为企业和社会提供安全审查、知识产权、商事规则、投资、仲裁、调解等服务的必要性和重要性进一步突显。

中国贸促会法律事务部副部长刘超表示,为了做好经贸摩擦常年海外法律顾问相关工作,中国贸促会加大工作力度,进一步扩大宣传,在重大经贸活动时增强影响力。刘超希望各承办单位能够发挥自身资源和优势,为政府和企业提供更好服务。他也期望,在面对重大经贸问题时,各承办单位要勇于担当、紧密配合、竭尽全力,为中国工商界正确应对提供更强有力的法律支持。

据了解,2016年,中国贸促会法律事务部以聘请经贸摩擦海外常年法律顾问的形式,为中国工商界在美国、欧盟、巴西等3个国家和地区提供商事法律服务。2017年,法律顾问服务地区扩大到美国、欧盟、东盟及拉美地区,提供法律服务的专业领域涵盖经贸摩擦、反垄断、自贸区、安全审查、知识产权、商事规则、海关业务、投资、仲裁、调解等。近年来,海外法律顾问团队为中国贸促会各部门、驻外代表处、会员企业、预警机构提供了及时、准确、有效的信息以及较高质量的法律服务,获得各方广泛认可。

## 以旧换新符合家电消费大趋势

本报讯 12月25日,由商务部国际贸易经济合作研究院主办的2019年电子电器产品消费报告发布会在北京举行。会上发布的《2019年电子电器产品消费报告》指出,在全国家电总体零售额呈下滑的态势下,以旧换新顺应了家电消费发展趋势,成为电子电器产品的消费亮点。

在政策利好、技术进步、居民收入提升等因素驱动下,居民对于老旧电子电器产品的更新换代需求和智能、绿色等电子电器产品升级需求渐趋明显。同时,随着智能化、科技化时代的来临,电子电器产品快速迭代升级,消费者不再仅仅满足于基础使用功能,更加讲究品质提升和体验升级,也充分符合当前我国消费升级的发展趋势。(张莉)



12月27日,山东省青岛西海岸新区董家口循环经济园区金能90万吨/年丙烷脱氢项目现场,中建安装集团中建五洲公司对2#丙烷脱氢装置分离塔封头进行吊装。上午11时许,随着重226吨的封头吊装结束,总重2600吨、高103米2#产品分离塔完美“合体”,标志着全球目前产能最大的丙烷脱氢装置项目组装完成。中新社发 钟鑫旺 摄

## 《中国海事仲裁委员会网上仲裁规则》发布

本报讯(记者 江南)自2020年1月1日起,《中国海事仲裁委员会网上仲裁规则》将正式施行。这是海仲委服务“网络强国”“数字中国”“智慧社会”等国家战略的重要举措,在数字化争议解决需求迅猛增长、智能化争议解决手段发展逐渐成熟的当下,具有重要意义。

根据中共中央办公厅、国务院办公厅印发的《关于完善仲裁制度提高仲裁公信力的若干意见》,海仲委努力适应互联网等新业态发展需要,依托互联网技术,建立网络化的案件管理系统以及与电子商务和互联网金融等平台对接的仲裁平台,积极探索线上仲裁、智能仲裁,实现线上线下协同发展。

面对全球化的技术革新,海

仲委从2017年起开始部署,精心研究网上仲裁场景下存在的各项法律问题,精细部署区块链存证等技术实现对电子证据的精准认定及场景应用,以期当事人提供低成本、高效快速的互联网争端解决方式。在近3年的归纳、总结和研究分析各项研究成果和意见的基础上,最终形成《网上仲裁规则》。

该规则明确了网上仲裁的受案范围,不仅解决签订和履行行为为全部在互联网上完成的在线纠纷,也解决部分签订或履行行为在互联网上完成的纠纷。

根据规则,除非当事人另有约定或仲裁庭另有决定,仲裁庭对网上仲裁案件进行书面审理,当事人不必旅途奔波,“足不出户”也能尽享经济、高效的争议解

决服务。

除此之外,规则“快速程序”专章规定,争议金额不超过50万元,或者争议金额超过50万元但经当事人共同约定或一方当事人书面申请并征得另一方当事人书面同意的,可适用快速程序。快速程序中,选定仲裁员,仲裁员的回避、答辩、反请求等时限缩短至收到仲裁通知后的3日、3日和5日、5日,裁限也缩短至1个月,相较普通网上仲裁程序快了一倍。

今后,海仲委将智能贴合新时代用户群体需求,辅以创新科技应用,极大优化当事人仲裁体验,并推动争议需求与争议解决方式的产业链以及互联网、大数据、人工智能、现代服务业与实体经济的深度融合。

# 以教育促理解 为国际合作储备人才

■ 本报记者 刘禹松 实习记者 刘若然

12月26日,北京王府井基金会(BRCCF)、全球化智库(CCG)与南南国际教育智库研究院在北京国际会议中心联合发布《国际理解教育在中国——现状与未来》报告。该报告指出,中国的国际交往原则与联合国教科文组织(UNESCO)的国际理解教育在理念上是趋同的,在方向上是一致的。国际理解教育在中国发展可以为我扩大对外开放、推动人类命运共同体建设提供思想准备和人才储备。

北京王府井基金会理事长、法政集团副董事长兼行政总裁潘军表示,自20世纪40年代诞生以来,国际理解教育理念就扮演了国际社会弥补缺憾、消除文化差异的重要角色。开展国际理解教育也因此成为世界各国寻求和平的途径之一。

今年11月,外交部发言人耿爽曾表示,站在新的历史起点,中国特色大国外交将以习近平外交思想为根本遵循和行动指南,继续高举和平、发展、合作、共赢旗帜,为实现中华民族伟大复兴中国梦,推动构建人类命运共同体作出新的贡献。

而国际理解教育以责任、公正、平等、自由、包容、和解、人性等为核心价值,倡导加强不同文明、文化之间的相互理解、相互尊重和相互借鉴,以构建更加包容的世界,促进世界和平、合作与交流,建设人类共同的美好未来。

中国的发展离不开世界,世界的繁荣也需要中国。快速发展的中国为世界各国带来了巨大发展机遇,也使自己成为世界经济增长的主要稳定器和动力源。在这个过程中,政府与企业对于国际化人才的渴求也昭示着国际理解教育在中国发展的重要价值。

该报告指出,从世界范围来看,伴随改革开放40多年的高速增长,中国逐步开始以全产业链的姿态参与到国际分工当中。中国企业对于具备国际视野、深度理解国际社会和其他国家、有能力参与国际合作的人才有着迫切需要。作为世界第二大经济体,中国政府在各个领域对外交人才的需求同样有待满足。

因此,国际理解教育在中国拥有巨大的发展必要和发展潜力。

根据上述报告,历年来世界各国以及包括联合国教科文组织、世界经济与合作组织(OECD)等在内的国际组织,都为国际理解教育的发展提供了多元化的支持与丰富的实践经验。与此同时,一些具有中国特色的新探索也在不断出现。

“2015年联合国发展峰会通过《变革我们的世界:2030年可持续发展议程》,提出坚持可持续发展教育、国际理解教育和全球公民教育的理念。目前,发展国际理解教育已经逐渐成为全球的共识。我国《国家中长期教育改革和发展规划纲要(2010—2020年)》也指出,加

强国际理解教育,推动跨文化交流,增进学生对不同国家不同文化的认识和理解,培养具有国际视野和国际竞争力的下一代是我们共同的期望。”在潘军看来,“一带一路”倡议的提出体现了中国作为大国的责任担当,同时也呼唤具有更广阔心理格局的实施者参与共建,以促进全球融合与全球共享理念的真正实现。

“12月6日,教育部官网公布的关于加快建设中国特色海外国际学校的论述,要求海外中国国际学校建设需要体现中国特色和国际视野。这再一次表明推动国际理解教育在中国的发展迫在眉睫,并将逐渐成为未来中国国际化人才培养的必然要求。”潘军说。