

热点 点击

嫦娥四号将尝试月球背面着陆

一旦成功将成国际首次

本报北京9月8日讯 记者董碧娟从今天举办的第二届北京月球与深空探测国际论坛上获悉:作为嫦娥三号备份的嫦娥四号将尝试在月球背面着陆探测,一旦成功将成为国际首次。嫦娥五号也将挑战我国开展航天活动以来的多个“第一次”。

据参会专家介绍,相关部门已经组织对嫦娥四号任务进行了论证,准备将嫦娥四号发射到月球背面着陆。目前,全世界还没有任何一个国家实现这一高难度任务,因为受通讯限制很难在月球背面指挥着陆器工作。嫦娥五号也将挑战第一次在月球表面实现自动采样,第一次在没有发射场的情况下从月面起飞等多个“第一次”。

中国科学院副院长阴和俊介绍,目前我国正在抓紧实施嫦娥五号任务,后续月球探测工程和火星探测工程等规划也在紧锣密鼓论证之中,但与美国、欧盟、日本等国家和组织相比,我国月球与深空探测活动起步较晚,在诸多方面还存在许多不足,因此需进一步加强国际交流与合作。

信息进村入户试点提速

明年覆盖所有省份

本报重庆9月8日电 记者乔金亮报道:农业部有关负责人8日在重庆举行的全国农业市场与信息化工作会议上表示,今年我国信息进村入户试点,要在原有10个省份22个县的基础上增加10个省份,明年将覆盖全国所有省份。

农业部负责人表示,要推动农业市场与信息化成为农业转方式、调结构的重要支撑力量,顺应“互联网+”、运用大数据、发展物联网,重点是互联网与农业生产、管理、经营、服务环节有机结合。到“十三五”末,以农户营销能力建设为核心的现代农业市场体系基本建立,以农业信息技术应用为核心的农业信息化综合水平达到51%。

农业部今天还公布了116项节本增效农业物联网应用模式。这些模式包括农业环境与灾害监控、放心菜质量安全监管、种猪智能饲喂等农业领域的物联网应用,有利于推进关键技术研发、标准制定,将发挥“节水、节药、节肥、节劳动”的作用。

据了解,农业部正在谋划推进农业农村大数据工程,重点是完善农业农村数据采集、传输、共享基础设施,加快大数据技术研发,加强信息数据资源开放共享,提升信息综合服务水平。

两部门整治涨价出重拳

A级景区违规提价将被处分

本报北京9月8日讯 记者郑彬 顾阳报道:国家发展改革委、国家旅游局近日发布《关于开展景区门票价格专项整治工作的通知》明确,建立景区质量等级评定与门票价格水平惩戒联动机制;对违规提高门票价格的A级景区,给予警告或降低、取消质量等级的处分;其他违规提高门票价格的景区,纠正违规行为后方可参加景区质量等级评定。

《通知》提出,自2015年9月至2016年8月,在全国范围内开展为期一年的景区门票价格专项整治工作。整治重点是经营者不执行价格政策,侵害旅游消费者合法权益等违法违规行为,政府有关部门制定门票价格中违反定价规则、程序规定的行为,以及门票价格虚高等问题。专项整治期间,对实行政府定价、政府指导价景区,各地原则上不出台新的上调门票价格方案。

《通知》要求,建立健全门票价格科学管理长效机制。各地价格、旅游主管部门要严格执行定价规则、程序,纠正违规调价,降低不合理、虚高的价格水平。

近期,部分景区违反价格政策规定,以各种形式变相提高门票价格,扰乱了旅游市场价格秩序,加重了旅游消费者负担,引起社会广泛关注。

金视界

好钢用在车身上



近日,河北首卷1000兆帕级汽车用超高强钢CR550/980DP在邯钢邯宝冷轧厂下线。据介绍,邯钢已成功开发汽车用钢7大系列、80多个牌号,可广泛应用于汽车面板、内板、结构件等部位。

本版编辑 胡文鹏 美编 吴迪

8月份我国出口降幅收窄,但依然呈现疲弱态势——

外贸稳增长劲儿不能松

本报记者 顾阳

视点

8月份出口先导指数继续下滑,前8个月外贸同比下降7.7%,外贸面临较大下行压力。值此当口,外贸稳增长力不能减,劲不能松。业内预计,在汇率调整的大环境下,在“一带一路”战略的实施推进和贸易便利化协定的良性作用下,第四季度外贸形势应会有所好转——

海关总署8日发布的统计数据显示,8月份,我国进出口总值2.04万亿元,同比下降9.7%。其中,出口1.2万亿元,下降6.1%;进口8361亿元,下降14.3%;贸易顺差3680.3亿元,扩大20.1%。

今年前8个月,我国进出口总值15.67万亿元,比去年同期下降7.7%。其中,出口8.95万亿元,下降1.6%;进口6.72万亿元,下降14.6%;贸易顺差2.23万亿元,扩大80.8%。

专家表示,前8个月我国外贸同比下降7.7%,与年度增长6%的目标相去甚远。这一现象既与外需复苏乏力等周期性因素有关,也与劳动力成本上升等国内因素有关,但更主要的原因在于全球贸易面临的结构性困境。未来,我国外贸仍须在稳增长上加码,在促进外贸平稳增长的基础上,统筹推进调结构和转方式。

进口出口再度下滑

8月进出口数据再度下滑,反映出当前我国外贸仍面临较大的下行压力。值得注意的是,这已经是我国外贸进出口连续第6个月负增长,且降幅较上月有所扩大。

此前,商务部新闻发言人沈丹阳表示,“中国贸易比预想更加严峻复杂”。他表示,由于存在很多不确定因素以及外部需求的严重不足,不排除下半年个别月份出口为负增长。

“8月出口降幅之所以有所收窄,一是由于低基数效应,二是8月上旬以来央行主动引导人民币贬值,人民币实际有效汇率的降低提升了我国出口的竞争力。”商务部研究院外贸所所长李健表示,当前内外需疲弱的格局尚未根本改变,外贸稳增长仍需加码。

国内对外贸易情况不佳,全球贸易态势同样令人担忧。世贸组织去年底曾预测今年全球贸易有望增长4%,而在今年二季度后,世贸组织就将增速修正为3.3%。事实上,从已公布的数据看,

今年全球贸易额的增速很可能为负。

李健表示,在全球贸易总量裹足不前、发达国家加速贸易再平衡、各国竞相通过货币贬值抢占出口份额等多重压力下,我国出口短期内仍将延续弱势,未来仍不容乐观。

与出口略有改善不同,8月进口降幅则进一步扩大。中国国际经济交流中心专家王军分析表示,主要是受近期大宗商品价格仍处于历史低位、国内经济下行压力加大内需疲软等因素影响,而人民币贬值带来的国内商品替代效应,也加剧了进口的降幅。

积极因素正在累积

外贸数据虽不尽如人意,但并不妨碍我国外贸进出口中出现的一些新的特点和积极因素。

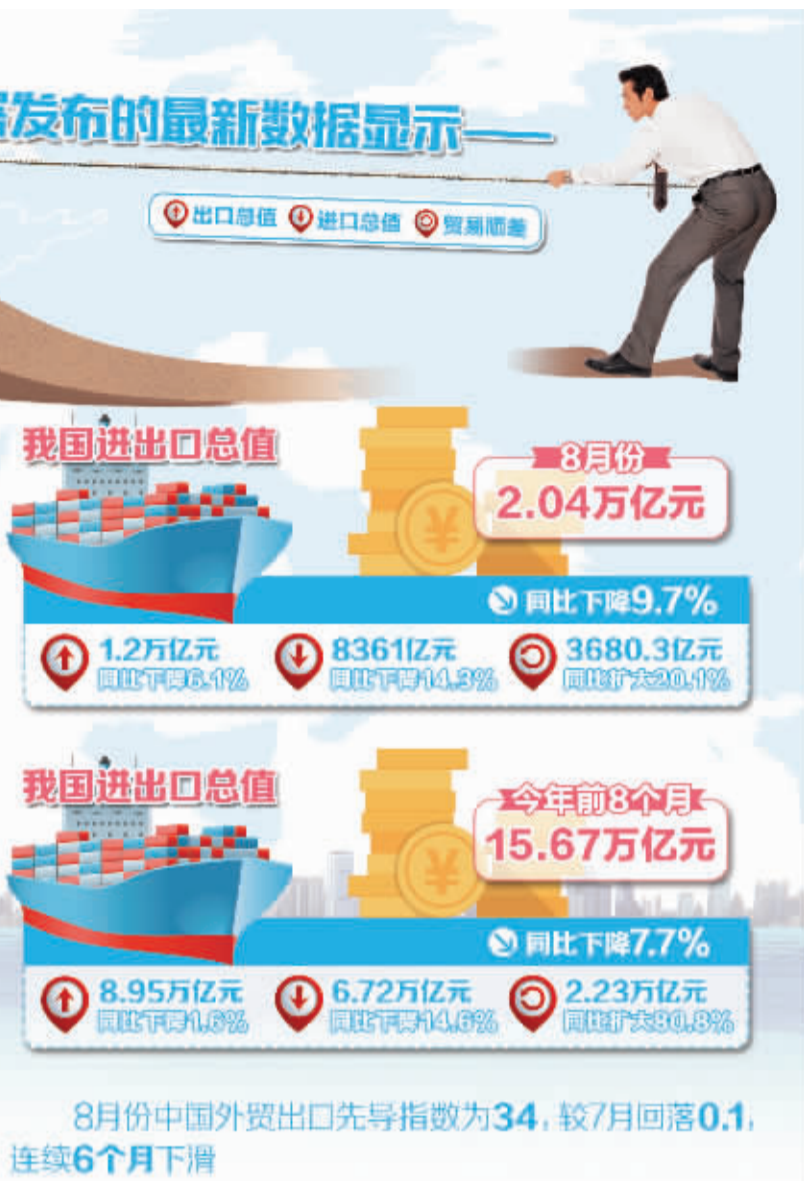
贸易多元化趋势明显。前8个月,我对美国、东盟等出口保持增长,欧盟虽不是我国第一大贸易伙伴,但中欧贸易总值同比下降了8.4%,对欧贸易顺差扩大13.1%。

作为贸易主体之一,民营企业的进出口比重有所提升。前8个月,民营企业进出口是5.7万亿元,占我国贸易总值的36.4%,较去年同期提升了2.1%。

值得关注的是,我国对外贸易的结构正呈现不断优化态势。其中,附加值高、占我国出口“半壁江山”的机电产品出口保持了来之不易的正增长,而传统的劳动密集型产品有所下降。

据统计,前8个月,我国机电产品出口5.11万亿元,增长0.7%,占出口总值的57%。其中,技术含量较高的电器及电子产品出口达2.24万亿元,增长4.1%。服装、纺织品、鞋类、家具、箱包等7大类劳动密集型产品合计出口1.89万亿元,下降2.1%,占出口总值的21.1%。

从外贸布局看,广东、江苏等主要外贸省市进出口波动不大,而得益于此前的产业升级和结构调整,广东、浙江、河南等地出口出现增长。据统计,



前8个月,广东进出口总值继续位列全国第一,其中出口增长2.9%;而河南出口增长更是高达15%。

第四季度应有好转

海关总署发布的8月份中国外贸出口先导指数为34,较7月回落0.1,连续6个月下滑,表明今年第四季度我国出口压力仍然较大。

不过,多位专家在接受《经济日报》记者采访时表示,随着一系列外贸稳增长政策措施的落实推进,全年出口仍有希望实现正增长,更重要的是,外贸运行的质量与效益有望得到进一步提升。

日前召开的国务院常务会议再一次就“清理和规范进出口环节收费,为企业发展减负”作出具体部署,这也是近一年内国务院常务会议第四次提及外贸领域合并取消关税环节重复、交叉收费等问题。

今年以来,国家出台了一系列促进

外贸稳增长的政策举措,先后印发了《关于完善出口退税负担机制有关问题的通知》《关于改进口岸工作支持外贸发展的若干意见》等文件,内容涉及完善出口退税负担机制、口岸工作改进、外贸新优势培育、促进跨境电子商务发展等诸多进出口环节。

9月4日,我国正式接受WTO《贸易便利化协定》议定书,成为第16个接受该协定的成员。根据相关测算,有效实施《协定》将使发达国家贸易成本降低10%,发展中国家成本降低13%至15.5%。

中国政法大学商学院教授宏结表示,贸易便利化的作用虽类似于关税下调,但目前关税下调的空间非常有限。他认为,贸易便利化带来的整体收益甚至会超过削减制成品关税的收益,这将有助于中国企业减少贸易成本,实现全球资源的有效配置。

专家表示,在汇率调整的大环境下,在“一带一路”战略的实施推进和贸易便利化协定的良性作用下,第四季度外贸形势应会有所好转。

3D打印如何升级“中国制造”

本报记者 黄鑫

新闻深一度

3D打印,也称增材制造,能有效降低产品开发成本,缩短新产品开发周期,有助于改变我国制造业长期处于价值链低端的不利局面

当前增材制造企业总体上依然“小、散、弱”,还处于“单打独斗”的发展阶段,产业整合度较低,技术研发和推广应用还处于无序状态

车、生物医疗、模具制造、文化创意等领域得到初步应用,产业规模增速很快。有关数据显示,我国3D打印产业规模2013年为20亿元左右,2014年达37亿元左右。未来5年,我国3D打印市场规模还将实现30%以上的快速增长。

在国务院专题讲座上,中国工程院院士、西安交通大学教授卢秉恒指出,以3D打印为代表的增材制造的前景是“创材”,即按照材料基因组,研制出超高强度、超高耐温、超高韧性、超高抗蚀的新材料。目前3D打印已制造出了耐温3315摄氏度的合金,用于“龙飞船2号”,大大增强了飞船推力。

个性化定制成本低

南京市儿童医院日前在国内首次尝试采用3D打印技术,打印出患者的心脏模型,反复模拟手术练手,从而成功为一名3个多月大的婴儿进行了复杂的先天性心脏病手术。从心脏到肢体,从飞机

到汽车引擎零部件……基于3D打印低成本定制化的优势,生物医学、航空工业和个人消费都是其最具潜力的应用领域。

左世全表示,3D打印不需要模具就能进行零部件制造,产品的单价几乎和批量无关,因此在新产品开发和小批量生产中极具优势,企业可以进行多品种个性化制造,甚至可以提供定制。

“3D打印技术契合了工业4.0制造智能化、资源效率化和产品人性化的理念,因此成为国外发展的重点。这场制造技术的革命,对中国制造业升级也至关重要。”赛迪顾问原材料产业研究中心分析师雷洋认为,我国3D打印将率先在航空工业和生物医学领域获得广泛应用,随着打印设备和打印材料技术的进一步突破、成本的进一步下降,3D打印在个人消费领域也将得到进一步发展。他预计,“十三五”期间,3D打印将深刻影响制造企业的生产方式,引领制造业从标准化和精益化生产步入定制化生产。

全民创新新通途

“3D打印展现了全民创新的新通途。”卢秉恒在国务院专题讲座上说。比如2014年,美国GE公司挑战3D打印,将飞机的一个零部件公开让创客设计。收集的700多个方案中,第一名只用了六分之一原始结构的重量就完成了全部测试。设计者是一个19岁的年轻人,方案却超过了GE公司的资深专家。

不仅如此,左世全还指出,3D打印和产品的复杂度关联度较低,很多传统方法无法制造的产品都可以轻易生产出来。这有利于增加产品设计的自由度,提升设计创新能力,拓展创新创意空间。

目前,我国3D打印已经具备了一定的技术和产业化基础,部分技术领域已达到国际先进水平。但雷洋指出,3D打印要实现产业化发展,还需要突破技术成本、打印材料、产品质量、社会风险等瓶颈。2014年,我国增材制造产业规模仅为全球的6%左右。增材制造企业总体上依然“小、散、弱”,还处于“单打独斗”的发展阶段,产业整合度较低,技术研发和推广应用还处于无序状态。

左世全建议,要针对航空航天、汽车、文化创意、生物医疗等领域的重大需求,突破一批增材制造专用材料;加快提升一批有重大应用需求、广泛前景的增材制造工艺技术水平,开发相应的数字模型、专用工艺软件及控制软件。

近日,国务院总理李克强主持专题讲座,讨论加快发展先进制造和3D打印等问题。会议提出,要促进中国制造上水平,既要在改造传统制造上“补课”,也要瞄准世界产业技术发展前沿。

“3D打印体现了信息技术与先进材料技术、数字制造技术的密切结合,是我国制造业升级发展的重要方向。”工信部赛迪研究院装备工业研究所所长、《国家增材制造产业发展推进计划(2014—2016年)》主要起草人左世全接受《经济日报》记者采访时表示,3D打印能有效降低产品开发成本,缩短新产品开发周期,有助于改变我国制造业长期处于价值链低端的不利局面。

增材制造前景广

3D打印,也称增材制造,它实现了制造从等材、减材到增材的重大转变。左世全解释说,减材加工工艺主要指切、铣、磨等,等材加工工艺则以铸、锻、焊等为代表,而3D打印则是增材制造技术,可以一次制造任意复杂的零部件。

由于改变了切削、组装等加工模式,减少了加工工序,3D打印能大大缩短新产品、新工艺的开发成本与周期。以发动机缸盖为例,传统砂型铸造、工装模具设计制造周期需要5个月,而利用3D打印技术,则能在1个星期整体成型出四气门六缸发动机缸盖砂型。

目前,3D打印已在航空航天、汽