

发展韧性持续显现 稳中向好仍需加力

聚焦10月中国经济“成绩单”

全国规模以上工业增加值同比增速比上月加快0.4个百分点,社会消费品零售总额同比增速比上月加快0.5个百分点,全国城镇新增就业全年目标任务提前完成……

历经疫情等多重冲击,15日出炉的10月中国经济“成绩单”表明,尽管多重挑战下部分指标增速放缓,但总体看,国民经济延续稳健恢复态势,继续彰显韧性与活力。

经济运行总体平稳。国家统计局新闻发言人、国民经济综合统计司司长付凌晖说,10月份,主要指标同比增速有升有落,但从两年平均增速看,多数指标均有所加快。此外,从累计看,主要指标保持了较快增长。

统计数据显示,前10个月,规模以上工业增加值同比增长10.9%,社会消费品零售总额增长14.9%,货物进出口总额增长22.2%;全国城镇调查失业率平均为5.1%,全国居民消费价格指数(CPI)同比上涨0.7%,均低于年度宏观调控预期目标。国际收支基本平衡,外汇储备连续6个月保

持在3.2万亿美元以上。

发展韧性继续显现。尽管受到疫情、汛情不利因素冲击,我国农业生产保持稳定,工业和服务业经受住冲击,呈现改善态势。尤其是市场保供取得积极成效,10月份,我国原煤产量同比增速由上月下降转为增长4%,市场紧缺的金属集装箱、集成电路产量分别增长76.2%和22.2%。

结构调整扎实推进。10月份,规模以上高技术制造业增加值同比增长14.7%,比上月加快0.7个百分点;新能源汽车、太阳能电池产量同比分别增长127.9%和12.3%。

“我国经济持续恢复态势没有改变,积极因素在累积增长。但也要看到,国际不稳定不确定因素仍然较多,国内经济恢复仍存在制约,企业成本上升压力加大。”付凌晖说。

值得注意的是,10月份,全国工业生产者出厂价格指数(PPI)同比上涨13.5%,与CPI的“剪刀差”高达12个百分点,企业成本持续上涨,保供稳价面临一定压力。

“针对原材料价格持续上涨,公司积极寻找国内替代供应商,在不降低产品品质基础上优化产品结构,减少原材料浪费。”安徽大汉机器人集团总经理裴存珠说,当前正整合相对分散的供应链和生产体系,提升全链路效率,开拓国内销售市场,平抑原材料价格上涨影响。

付凌晖分析,受国际大宗商品价格上涨带来的输入性影响以及国内煤炭、金属部分行业供给偏紧,PPI涨幅扩大。国内各方面正加大增产增供力度,增加对企业财政和金融支持,减轻PPI向CPI传导。

“对于近期由于大宗商品价格上涨带来企业成本上升、实体经济困难增多的问题,还是要高度重视,做好保供稳价工作,积极助企纾困,促进经济运行保持在合理区间。”付凌晖说。

放眼四季度及明年初,我国经济面临的风险挑战依然复杂严峻:全球疫情仍在蔓延,主要经济体通胀水平持续升高,贸易保护主义进一步抬头,全球供应链面临冲

击;国内疫情多点散发,消费、投资恢复基础还需进一步巩固,就业的结构性矛盾凸显……

“尽管面临一些风险挑战,但是总的看,经济运行总体稳定,发展质量逐步提高的态势有望保持。”付凌晖说。

国内需求有望继续扩大。从消费来看,就业形势总体稳定,有利于增加居民收入,提升消费能力。社会保障逐步完善,疫情防控形势改善,消费升级、消费模式创新的带动作用也会进一步显现。

改革开放红利将继续显现。对外开放的广度和深度不断提升,“放管服”改革持续深入,供给侧结构性改革扎实推进,创新发展势头良好。

“高技术制造业以及高技术服务业均保持较快增长,同时高技术产业投资也在加快,产业升级的带动作用仍会支撑中国经济发展。”付凌晖说。

新华社北京11月15日电

科普短视频圈粉百万,鸡蛋、晾衣架、硬币到她手里都“有戏”——

72岁退休女教授玩转“百宝箱”揭秘科学世界

1 宇宙射线长啥样?一把扫帚让你“秒”懂

出现在短视频中的吴於人,一头银发,笑起来会露出两颗虎牙。她的账号叫“不刷题”,意思很直白:不刷题也能学好物理,探究科学世界之迷,享受科学思维的快乐。

混沌摆永动机、斯特林热机小模型、牛顿摆……除了这些专业的实验小装置、

小模型,吴姥姥“百宝箱”里的“玩具”简直五花八门——在她手里,无论是鸡蛋、晾衣架还是硬币,很多生活用品都能摇身一变,成为实验器材,用来做力学、电学的相关实验。

太空中的宇宙射线长啥样?吴姥姥右手擎起一把竹扫帚,左手从扫帚柄划

到末须端。网友一下子明白过来:它的轨迹就像扫帚一样,从能量集中到渐渐减弱、分散。

不久前,神舟十三号载人飞船成功发射,不少孩子好奇,火箭到底是怎么飞上天的?为此,吴於人专门拍摄了一期视频,通过吹气球,让大家了解到火箭飞天

的速度来源于火箭燃烧的反作用力。然后,再利用液体氮的下喷实验,让小朋友们可以直观感受突破第一宇宙速度需要耗费多少燃料。

除了结合当下热点话题,对于生活中习以为常的事物,吴於人也常常用科学颠覆人们的认知。

2 物理学很有意思,别让孩子考“怕”了

之所以能如此玩转科普,很大程度上和吴於人的经历有关——从到同济大学物理实践工作站算起,她从事青少年物理科普已经第16个年头。

退休之前,她是同济大学物理学系教授、物理演示实验室主任、教研室主任,曾于2001年获国家级教学成果一等奖、2005年获得上海市教学成果二等奖,还是《大学物理》——21世纪网络版系列教材《工科大学物理网络课程》等教材的第一作者。

在授课的过程中,吴於人发现,不少学生“怕”物理。即便是高校物理专业

的学生,也存在擅长做题但并不真正热爱物理的情况。为什么学生畏惧物理?或许,畏难不是物理真的难,而是不够了解;那么,学生们不了解的根源又是什么?吴於人结合教学实践,在心里写下答案:或许,是因为缺乏对客观世界的好奇心。

在思考并求解这些教育问题时,吴於人不由想起了自己的童年。当时的她爱上科学似乎毫不费力,是一件自然而然的事。吴於人的父亲是新中国第一代航天人,平常工作既神秘又繁忙,常常一个星期中只有

周日的几个钟头能回到家和孩子们在一起。但就是那短暂几个钟头的时光,开启了吴於人对物理和科学的向往。

在父亲的带领下,她和弟弟一起体验生活点滴,观察、思考一些日常小问题。比如,煮饺子时,为什么饺子会浮起来?湿手绢贴在玻璃上,为什么不会掉下来?洗袜子时,是一股脑地放在肥皂水里洗,还是一块一块搓洗更干净?正是这种寓教于乐的方式,无形之中的思维启发,成为吴於人日后取之不尽的“矿藏”,也让她和物理结下一生的缘分。

兴趣是最好的老师。后来,吴於人不仅和同济大学的同事们一起建设物理探索实验室,还获得了上海市科委、教委的支持,建立了同济大学物理实践工作站。这是上海第一家对青少年开放的大学实验室,由吴於人担任首任站长。她和学生志愿者们组织策划的一系列趣味物理活动,备受青少年欢迎。

“还是要从娃娃抓起。”吴於人告诉记者,孩子还没有形成思维定势,就像是一张正待涂写的白纸,只要有良好的启发和引导,他们就能创造意想不到的惊喜。

3 为了视频上新,常常和年轻人一起“连轴转”

吸引更多孩子参与科学实验、激发探究精神,这是激励吴於人坚持科普的动力之源。

但是,要做好物理科普,绝非易事。给孩子做科普,更是难上加难。怎么把复杂的物理原理、艰涩的物理术语用通俗易懂的语言“翻译”出来?这既需要深厚的物理知识储备,又需要很强的语言表达能力和实验演示的能力。在向年轻人“讨教”后,吴於人接受了建议,闯进短视频

平台。

借助短视频,神奇的实验画面可以呈现得更生动立体,还可以添加特效、图画、文字说明等素材,让科学实验看起来更加妙趣横生。

不过,和在学校课堂上与学生面对面授课不同,在短视频里讲演,吴於人需要在非常有限的时间内,尽可能快捷高效、生动有趣地传达内容。

一条短视频时长虽短,但耗时不短,光拍摄就需要

三四个小时,还常常需要连续拍两三遍,再由团队帮忙剪辑。但吴於人从不错过创意策划脚本的任何细节,她不怕苦、不嫌累,常常和年轻人一起“连轴转”。随着一条条短视频上线,网友反馈、留言纷至沓来,这一切都让她觉得自己的努力是值得的。

她记得,曾有一位成年网友主动联系她,追问中学时候曾经困扰自己多年的物理难题。重新点燃许多人探究科学问题的好奇心,

这让“吴姥姥”发自内心的欣喜。

吴於人说,之所以给自己的科普短视频合集起名“科学姥姥”,是因为自己从前带的学生,现在很多也有自己的孩子了,见了她总追着叫姥姥。“后来,大家都跟着这么叫,还给我起名叫‘科学姥姥’。”如今,坐拥百万粉丝的她依旧将科普视为自己的责任。她说:“只要有精力,我就会一直做下去。”

据《文汇报》

“一个生鸡蛋和一个熟鸡蛋同时掉进深海,它们会被压扁还是碾碎?”“人造太阳1.2亿摄氏度持续了101秒!这么高的温度,不会把周围装置烧得渣都不剩吗?”……有趣的话题,充满科学含金量的实验。近日,在短视频平台上,一位72岁的科普博主火了,截至目前已圈粉百万。

一头灰白短发,一件标志性马甲,一副挂脖眼镜,说话干净利落,这位被网友称为“科学姥姥”的博主,正是同济大学退休教授吴於人。

在跻身“科普网红”之前,吴於人从事科普已经16年。从2018年开始,她接触短视频平台,把科普迁移到线上。“脑洞大开”的道具,妙趣横生的演示,绘声绘色的讲解,让她成为科普短视频中的一股清流。

“其实,就好像一头撞进了大观园里的刘姥姥,我是在科学世界里处处感到新鲜,处处感到好奇的吴姥姥。”吴於人做科普的初心是,用有趣的方式激发大众对于科学的兴趣。她总觉得,物理很有意思,只是很多学生被考“怕”了。她希望,自己能做些什么,带来一些改变。

