

新材料短板突出 制造业“等米下锅”

本报记者 张晔 实习生 吕迪

“我国新材料面临的困境,第一条就是‘等米下锅’。清华大学教授、中国科学院院士邱勇直言不讳,新材料从研发到成熟应用往往需要漫长过程,而目前我国的新材料发展大大滞后于制造业的需求。”

12月20日,在南京举行的2018中国新材料产业发展大会上,30余位院士以及近3000材料业内人士到会,材料创新与产业化成为各方关注的焦点。

产业升级,材料先行。材料是国家制造业的基础,新材料研发水平及产业化规模是衡量一个国家科技、经济实力的重要标志。在发展高新技术、改造和提升传统产业、增强综合国力和国防实力等方面起着重要的作用。但是,由于我国新材料产业起步晚、底子薄,整体实力还比较薄弱。

“我国的新材料产业与发达国家还有很大差距。”中科院院士魏炳波说,2017年我国新材料产业规模达3.1万亿元,但是创新能力和竞争实力与国际先进水平还有较大差距。

相关部委对130多种关键材料的调研显示,有32%还处于空白,52%依赖进口;95%的高端专用芯片、70%以上智能终端处理器及绝大多数存储芯片依赖进口;国外对我国实施的“卡脖子”项目中,一半多属于新材料领域。

先进的技术买不来。江苏产业技术研究院院长刘庆教授作为一名金属材料专家深有体会:“我国许多材料的制造装备是世界最先进的,但是却生产不出最先进的材料。”他告诉记者,全国领先的工程机械行业龙头企业徐工集团,其制造高吨位起重装备的伸缩臂筒用钢板仍然需要进口;南高齿的高强齿轮钢至今仍需进口;我国目前在研的大飞机、发动机、舰船等都面临核心部件急需突破材料及其制备工艺问题。

“如果没有怎么办,先用别人的,自己再追赶。但是这种备受国内产业界推崇的后发优势,在很多材料领域并不存在。”邱勇说,新材料产业恰恰相反,存在“后来者劣势”,即不容易被市场接受。初期市场培育,是新材料推广应用的关键环节,新材料“首批次”推广应用困难,是制约我国新材料技术创新成果

产业化的关键瓶颈。

与会专家指出,目前我国的新材料产业顶层设计和统筹协调不够,存在低水平重复建设现象;原始创新能力不足,共性技术研发与支撑能力不强,高端产品自给率不高;新材料投资分散,产业链不够完整,作为发展主体的新材料企业普遍规模较小,转化率较低;政策及保障机制难以适应新材料产业发展的要求,存在“老办法管新事物”的现象。

如何构建一个研发能力强、产业融合度高、新材料创新体系也被提上议事日程。“新材料发展应该是创新与应用并重。”邱勇认为,材料技术具有长链条、跨尺度等特点,新材料从研发到成熟应用往往需要漫长过程,材料不在应用中不断完善性能,工艺技术就无法迭代优化,一些关键的数据也无法积累。

但是,在我国已有的材料研发机构中,大学的相关研究偏重自由探索,缺乏系统性;科学院研究所注重学科导向,与产业结合不够;行业企业研究机构注重技术的快速提升,原创性缺乏,都难以满足我国制造业和材料产业多年来高速发展对新材料科技的需求。



图为12月20日丰润区小美食用菌种植农民专业合作社社员在展示种植的香菇。

合作社助推乡村振兴

近年来,河北省唐山市丰润区不断调整农业产业结构,采取土地流转、股份合作等多种形式,培育了一批市场前景好、抗风险能力强的农产品专业合作社,为乡村振兴注入活力。

图为12月20日丰润区小美食用菌种植农民专业合作社社员在展示种植的香菇。

新华社记者 牟宇摄

马云:数字经济的新兴者

改革先锋风采

新华社杭州12月20日电(记者冯源 吴帅)2135亿元,不久前,阿里巴巴第10个“双11”单日成交额再次印证了中国旺盛的消费市场。

今年是马云创立阿里巴巴的第19年。在不到20年的时间里,阿里巴巴已发展成为世界知名的互联网科技企业,马云也因此成为“数字经济的创新者”。

对此,马云曾经感言,阿里巴巴的成长是时代的奇迹。“我们只是恰逢其时,比较幸运

地走在这个机遇的中间。”

中国改革开放和互联网科技进步赋予了阿里发展良机。

办过翻译社,办过义乌小商品,经营过电脑公司,开办了“中国黄页”网站……在创业初期,马云曾四处碰壁。

一段影像资料记录了这段经历。夜幕下的北京,马云眼含泪水:“一切从头开始,失败了也无所谓。我至少把一个概念告诉了别人。我不成功,会有人成功的。”这一概念,就是他看准的“电子商务”。

1999年的教师节,马云在杭州居民小区创立了阿里巴巴。起步的时候是18个人,50

万元资金。

创业之初,阿里巴巴主攻B2B业务,让大量的中小企业得以第一次通过互联网寻找海外需求,达成出口业务。随着“中国制造”加速开拓海外市场,阿里巴巴也迅速成为全球最大的B2B平台。

2003年,阿里巴巴成立了淘宝网,开展B2C业务。2004年,为了解决淘宝交易中的信任问题,阿里巴巴又创设了支付宝。从商品信息获取到支付安全,一套完整的电商服务体系开始形成,也让网购成为千家万户的生活方式。

2014年阿里巴巴在纽交所上市,成为美

股史上最大IPO。

“让天下没有难做的生意”——这句口号,成了阿里至今未变的企业愿景,也见证了中国经济和互联网消费市场走向繁荣,并成就了阿里本身。

马云说,改革开放造就了他们这一代企业家,企业家是改革开放的受益者,也要成为继续深化改革、扩大开放的推动者。这个时代需要企业家精神,企业家要以国家利益为重,以未来利益为重,以社会利益为重。

而对于阿里巴巴的未来,马云一直认为,这家公司最大的价值不在利润、不在规模,而是能为世界、为未来解决多少问题,创造多少价值。

在庆祝改革开放40周年大会上,习近平总书记的重要讲话回顾了中华民族波澜壮阔的奋斗历程,指明了未来破浪前行的正确航向,在各地基层党员干部群众中引起热烈反响。

大家表示,要倍加珍惜改革开放取得的成就,坚持和丰富改革开放积累的经验,攻坚克难,勇于创新,以咬定青山不放松的韧劲和决心,在实现中华民族伟大复兴的接力跑中跑出好成绩。

“让人民共享改革开放成果”

“粮票、布票、肉票、鱼票、油票、豆腐票、副食本、工业券等百姓生活曾经离不开的票证已经进入了历史博物馆……”18日上午,山东临沂退休职工张仁修守在电视机前收看庆祝改革开放40周年大会,听到这句话,他眼眶一热。

“我刚参加工作那会儿,几乎所有生活必需品都是凭票。”张仁修的记忆一下子拉回上世纪70年代,那时的他怎么也不会想到自己会在40年后“变身”网购达人。从定量供应到“货比三家”再到“货比万家”,“忍饥挨饿、缺吃少穿、生活困难”等几千年来困扰我国人民的问题,随着票证一起进入了博物馆。

改革先锋、“世界杂交水稻之父”袁隆平是这段历史的见证者,更是推动者。乘着家庭联产承包责任制的改革春风,他主持研究成功的三系杂交水稻迅速在全国推广。

“短短8年水稻平均单产提高了55%,中国人一下子有饱饭吃了。”回首中国杂交水稻一路走来的历程,袁隆平说,改革开放让大家从吃饱到吃好,中国一次次打破世界水稻单产纪录,推动学科发展乃至社会生产力的进步。

40年间,牢牢把握在中国人自己手里的

跑好伟大复兴的接力赛

——习近平总书记在庆祝改革开放40周年大会上的重要讲话在各地基层党员干部群众中引起热烈反响

新华社记者

听到这里大家不禁鼓起掌来。

谈到自己上学的路,90后的申璧曾深刻感受着改革开放的速度。“家乡山东滨州去年修了铁路,交通速度越来越快。我现在几个小时就能从家到北京来上学,听说将来还要修高铁。”

“不断实现人民对美好生活的向往”

这几天正值年底社保缴费高峰期,广西南宁市社保局服务网点里,前来缴费的市民络绎不绝。南宁市社保局副局长黄时毅穿梭在各个服务点督查,确保群众缴费顺畅便捷。

“总书记在讲话中强调要坚持以人民为中心,作为社保工作者我感到责任重大。”黄时毅说,我们将完善智慧人社系统建设,扩大“共享医保”等改革政策的覆盖面,让群众享受到更加便捷的社保服务。

改革开放40年来,我国居民预期寿命显著提高,作为医疗卫生工作者,长春市卫生计生委主任马平说:“我们将通过进一步深化改革,让老百姓减轻就医负担,享受健康生活。”

18日,在被誉为“天下第一村”的江苏省江阴市华西村,5万多名干部群众集中收看庆祝改革开放40周年大会。

“华西村村民人均年收入目前已达到9.05

万元,是1978年的410倍。华西村能有今天,靠的是改革开放;走向明天,更加离不开改革开放。”华西村党委书记吴协恩说,未来我们要把华西村打造成产业兴旺、生态宜居、乡风文明、治理有效、生活富裕,既有都市品质,又不失农村特色的“农村都市”。

在甘肃省陇南市康县长坝镇花桥村村民张永新的新房里,听完习近平总书记的重要讲话,张永新“发自内心的为改革开放叫好”。通过美丽乡村建设,曾经贫困的花桥村已经成为4A级风景区。

庆祝改革开放40周年大会举行的时候,山西临汾侯马镇党委书记贾礼诚正在村里走访贫困户,坐在贫困户的炕头上,他认真聆听了习近平总书记的重要讲话。

“要让扶贫可持续,首要的是扶起村民的志与智,让他们尝到干事创业的甜头。”贾礼诚说,下一步将帮助贫困户发展民宿产业、延伸种植业产业链,让乡亲们如期实现小康。

贾礼诚是国家电网徐州供电公司配电运维室带电作业班的班长。18日,他利用坐工程车去现场工作的间隙,用手机聆听了习近平总书记的重要讲话。

“改革开放紧紧依靠创新,电网工作也需

要大力技术创新。我喜欢搞发明,现在正和同事联合高校研发‘自动机械手’。如果研制成功,将有效减轻人工带电作业强度,更好守护万家灯火。”祖杰说。

“现在,老百姓早已不是吃不上、穿不暖、住不上房的问题,而是吃得健康、穿得个性、住得宽敞的问题;不是发展快不快的的问题,而是发展好不好、平衡不平衡、充分不充分的问题。”坐在人民大会堂主席台聆听了习近平总书记重要讲话的改革先锋、重庆江北区观音桥街道人民调解员马善祥,进一步坚定了未来工作的方向:“我将改进群众工作的重点,聚焦社会治理中出现的新问题、新现象,不断提升群众的获得感、幸福感和安全感。”

“在新时代创造中华民族新的更大奇迹”

基层党员干部群众表示,习近平总书记发出在新时代改革开放新征程上奋勇前进的豪迈宣言,必将凝聚起全党全国各族人民推动历史前进的复兴伟力。

改革先锋、新疆维吾尔自治区石河子市人民检察院原检察官张鹰说,深化改革开放必须坚持党对一切工作的领导,不断加强和改善党的领导,始终把人民对美好生活的向

汽车产业投资领域有了新规定。12月18日,国家发改委官网公布《汽车产业投资管理规定》(以下简称《规定》)。作为新时期我国汽车产业投资管理的综合性政策文件,这一新规将自2019年1月10日起施行。

禁止新建独立燃油汽车企业,加快推进新能源汽车、智能汽车、节能汽车等研发和产业化——《规定》透露了明确的政策导向。

加强汽车产业投资方向引导

《规定》的主要内容之一就是,加强汽车产业投资方向引导。

在燃油汽车整车投资项目方面,《规定》设置了多个门槛。例如,禁止新建独立燃油汽车企业;禁止现有汽车企业跨乘用车、商用车类别建设燃油汽车生产能力等。

“整体来看,传统燃油汽车产品未来面临向新能源汽车转型的趋势,继续新增产能,容易造成产能过剩。因此对它设置投资门槛是合理的。”乘用车市场信息联席会秘书长崔东树接受科技日报记者采访时说。

相比之下,加快推进新能源汽车、智能汽车、节能汽车等领域的研发和产业化,被列入“汽车产业发展重点”。

但《规定》同时提出,科学规划新能源汽车产业布局,严格新建纯电动汽车企业投资项目管理,防范盲目布点和低水平重复建设。

比如,新建独立纯电动汽车企业投资项目的企业法人,需要达到已建立产品研发机构,拥有专业研发团队,具有纯电动汽车概念设计、系统和结构设计经历和能力等要求。

“目前社会对新能源汽车项目的投资热情高涨。但有些投资是以新能源汽车为名义,进行其他项目投资,圈占大量土地资源。严格相关投资政策,有利于产业良性发展。”崔东树说。

核准管理调整为备案管理

引人注目的是,《规定》全面取消实施多年的汽车投资项目核准事项,全部转为地方备案管理。

国家发改委有关负责人解读说,实施汽车产业投资项目核准的初衷是,合理配置生产要素,推动产业集聚高效发展。但目前我国汽车产业布局基本完成,已形成数家大型企业集团主导汽车产业发展的格局,骨干企业自主配置生产要素的能力显著增强,继续实施事前核准的必要性明显降低。

“与此同时,新一轮产业变革正蓬勃兴起,汽车产业发展方式发生深刻变化,市场

产业新规出台 燃油汽车投资遭遇高门槛

本报记者 刘园园

主体趋于多元,跨界融合特征明显,需要积极探索、大胆创新,继续实施事前核准已难适应新形势新要求。”该负责人表示,此外汽车产业多头管理问题突出,事前许可繁多,行政效率低下,企业负担较重,社会反映强烈。

因此,取消汽车投资项目核准事项的意义之一就是,主动适应新一轮产业变革、积极回应社会关切的客观要求,为地方和企业创造更好的政策环境。

“这一改变有助于使以前千军万马找政府要政策的情况,转变为各地政府、各家汽车企业努力做好自己的工作,以达到各项投资标准。是一件很有意义的事情。”崔东树说。



南通、汉中两市科协加强农业技术扶贫,先后在汉中市发展“春化”蚕豆试点种植基地64亩,预计2019年年初产生经济效益。“春化”蚕豆是迄今唯一一项产人工培育的农业产品。图为江苏农科院专家对种植户进行技术指导。

本报记者 杨阳摄

往作为我们的奋斗目标,把依法治国作为发展的重要保障,不断促进社会公平正义。

12月的大庆寒意正浓,“新铁人”王启民荣获改革先锋称号的消息让大庆油田沉浸在温暖和欢腾之中,“铁人精神”历久弥新,激励着一代又一代石油人勇往直前。

18日晚,大庆油田勘探工程公司钻井一公司30706钻井队的作业点灯火通明,泥浆大班石油工人王建清和工友们冒着零下十几摄氏度的严寒检查套管。王建清说:“作为石油工人,就是要立‘铁人’意志,传承‘铁人’精神,继续苦干实干,攻坚克难,以实际行动为祖国建设贡献石油,为民族复兴助力加油。”

“现在,老百姓早已不是吃不上、穿不暖、住不上房的问题,而是吃得健康、穿得个性、住得宽敞的问题;不是发展快不快的的问题,而是发展好不好、平衡不平衡、充分不充分的问题。”坐在人民大会堂主席台聆听了习近平总书记重要讲话的改革先锋、重庆江北区观音桥街道人民调解员马善祥,进一步坚定了未来工作的方向:“我将改进群众工作的重点,聚焦社会治理中出现的新问题、新现象,不断提升群众的获得感、幸福感和安全感。”

“虽然我已经退休了,但生命不息,治沙不止,要以更好的成绩回报社会。”改革先锋、宁夏灵武白芨滩国家级自然保护区管理局原党委书记、局长王有德信心满满地说,未来我们要把荒漠打造一个集采摘、观光、旅游、康养为一体的生态园区,让社会共享防沙治沙成果,不断书写新的奇迹。

头戴一顶布帽,脚蹬一双布鞋,这是河南省卫辉市唐庄镇党委书记吴金印几十年如一日的装束。这次见到他,依然朴素如常。

“被授予改革先锋称号,很自豪,很骄傲。”吴金印说,习近平总书记的重要讲话鼓舞人心,催人奋进,我们要按照党中央关于乡村振兴的战略部署,一任接着一任干,把唐庄镇打造成一个和谐幸福的美丽乡镇,让人民群众过上更加幸福美好的生活。

(新华社北京12月20日电)