

双70%压力下的山东如何突破? 抓创新就抓住了关键

本报记者 王延斌

“您在建议中提到,希望山东拿出硬措施,切实将科技创新工作抓起来,可以说抓住了关键、点中了要害。”7月22日,山东省新任省长李干杰召开媒体见面会,针对科技日报记者的建议,李干杰表示认可。

前不久国务院办公厅发布《关于对2019年落实有关重大政策措施真抓实干成效明显地方予以督查激励的通报》,在30个项目中,山东有12个项目上榜,这充分说明了山东在经济社会发展中的成绩。但作为新任省长,李干杰并不轻松,他面临着两个70%的压力。山东结构性矛盾突出,过去是“两个

70%”的产业结构,即在整个工业中,传统产业占比约70%;在传统产业中,重化工业占比约70%。

李干杰告诉科技日报记者,我们正在转型升级、调整优化,我们坚决淘汰落后产能,坚决改造提升传统动能,坚决培育壮大新动能,以动能转换的战略支点,撬动高质量发展,更好满足人民日益增长的美好生活需要。

李干杰表示,山东在高质量发展上的短板,比如产业生态不系统不完善,普遍存在集聚度低、上下游脱节、协作配套能力不强等问题,中小企业守着省内大企业“没水吃”的现象突出。比如,资源能源和生态环境约束趋紧,核心城市辐射带动能力偏弱。还比

如,市场主体创新活力还不够强,规模以上工业企业设立研发机构的仅占7.1%,低于全国平均水平12个百分点,有研发活动的企业占比为20.8%,低于全国27.7%的平均水平,这是客观的情况。

相比较短板,山东的优势也十分突出。李干杰向记者列出具体优势:新旧动能转换综合试验区、自贸试验区、上合示范区、黄河流域生态保护和高质量发展等国家重大战略平台叠加发力;在联合国所分类的41个工业大类中,中国是唯一的一个41个工业大类的国家,而山东在全国是唯一的一个拥有全部41个工业大类的省份。这种优势,在这次疫情防控中得到充分检验,大到医用急救呼

吸机、负压救护车、移动CT检查车,小到口罩、护目镜、医用防护服、核酸试剂、红外体温检测仪、医用手套等,山东全都能生产,被网友称为“齐鲁号超级工厂”。

同时,“四新”经济已在山东呈现出蓬勃发展态势。他透露:上半年,“四新”经济投资增长18.2%,占比达到47.6%;高技术产业投资增长31.5%,高新技术企业突破1.1万家。此外,山东也密集出台了一系列创新举措,改革攻坚力度加大。“今年上半年,市场主体超过1100万户,占到全国总量的9%左右。”

李干杰表示,在迈向高质量发展的道路上,我们有优势,有差距,虽然任重道远,但我们很有信心。



力”,吸引越来越多的“贵漂”。贵阳市委常委、常务副市长徐昊在面对媒体时曾经坦言,大数据让贵阳第一次站在了世界的前沿,也让贵阳人民找到了发展的自豪感和坚定的信心。

2015年,习近平总书记在考察贵阳时,曾对当地干部说:“贵州发展大数据确实有道理。”在2018年和2019年连续两届的数博会上,习近平总书记还专门发来了贺信。

根据中国信息通信研究院发布的《中国数字经济发展白皮书(2020年)》显示,2019年贵州数字经济增速达22.1%,继续领跑全国,连续5年排名全国第一。

在外界看来,大数据带给贵州更重要的是无形的资产,比如更开阔的视野、更开放的胸襟和更可贵的自信。从先行立法、政务应用、生态建设,到推动大数据与实体经济深度融合,贵州一直在路上。

奔小康 向绝对贫困发起进攻

眼下,正是茄子采摘的季节,在遵义市汇川区酒渡镇观坝坝区,56岁的刘正梅和工友们背着背篋,正忙于采摘“亮剑茄”。冷链物流车直接开到田间地头,当场装满车后,立即送往汇川区各中小学、机关和企业单位的食堂。

“原来,我们这的村民都是种植苞谷等低经济农作物,经济效益、抗风险能力都较低。”遵义市汇川区酒渡镇党委书记冯凤说,在调整农业产业结构中,汇川区重点发展了以保供蔬菜和绿色“稻+”为主的特色农产品,农民收入很快上来了。

在遵义,像观坝这样的坝区有228个,由于全面换种高效益经济作物和新品种,一块坝区成了现代山地特色农业“样板田、科技田、效益田”。

坝区农业,正是贵州农村产业革命的一个缩影,也是贵州脱贫攻坚的一把尖刀利刃。

贵州是我国唯一没有平原支撑的省份,山高坡陡,耕地破碎。在过去,低效农业一直是制约贵州农村发展的重要瓶颈。以至于,虽然连年攻坚,但截至2017年底,贵州还有280万贫困人口,是全国脱贫任务最重的省份之一。为此,贵州省委、省政府提出“一场振兴农村经济的深刻产业革命”,打出“八要素”组合拳,由12位省领导分别领衔推进12个特色产业,以县为单位整体推进农村产业革命。

效果立竿见影,玉米种植被调下来,取而代之的是蔬菜、水果、中药材、食用菌等经济作物。后者的亩产值,最高可以达到玉米的数十倍。威宁“三白”,兴仁薏仁米等一批具有贵州特色的农产品走出山门,涌向国内国际市场。

AI助力 智能通关

科技日报讯(苑静宇 秦超 记者 陈瑜)天津海关对智能审图系统进行“训练”,让人工智能变得更加“聪明”。同时,选取天津口岸进口量大、代表性强的进出口重点商品进行图像标注,不断提高系统识别速度和精准度。目前,该系统已能对天津口岸一半以上的进出口商品进行准确识别。

图为一名司机运载集装箱货物通过大型集装箱检查设备,该设备将扫描图像实时传输至智能审图系统。

天津海关供图

(上接第一版)

作为全国首批5G试点城市,更多基于5G的应用场景在这里找到了乐土。一家叫翰凯斯的无人驾驶初创公司,瞄准欧美市场,成功推出了全球领先的无人驾驶车,这背后,离不开一批来自美国、意大利、印度等国的工程师团队。

与在生态面前一味“退让”不同,在深挖“大数据蓝海”上,贵州一直保持着锐意进取的姿态。这也让贵州这个昔日默默无闻的西部省会城市,变得越来越新潮和富有网红气质。苹果、高通、英特尔等世界500强企业纷纷牵手,阿里巴巴、华为、京东等国内大数据领军企业争先聚集,在过去的几年间,从无中生有到枝繁叶茂,贵阳扛起了大数据发展的大旗。

正是大数据,让贵阳这个“不沿江、不沿边、不沿海”的山地城市,爆发出了“洪荒之

“美丽的中国梦属于你们”

(上接第一版)

2014年1月,习近平总书记在内蒙古调研时,来到呼和浩特市儿童福利院,看望在这里入住的儿童。

“有一颗感恩的心很重要,对儿童特别是孤儿和残疾儿童,全社会都要有仁爱之心、关爱之情,共同努力使他们能够健康成长,感受到社会主义大家庭的温暖。”习近平总书记说。

牢记总书记“好好学习,学业有成”的叮嘱,聋哑女孩王雅妮走出福利院后,成为呼和浩特市特殊教育学校的一名美容课老师。“把感恩牢记心中,用所学回报社会。”她用手语表达自己的心声。

教诲语重心长,情怀深厚绵长。

习近平总书记言语谆谆,如春风,似朝露,呵护稚嫩的新苗,直至聚木成林,成为民族的栋梁柱。

在星星火炬指引下,在党的阳光照耀下,在以习近平总书记为核心的党中央深切关怀下,广大少年儿童正茁壮成长,假以时日,必将成为展翅的雄鹰,在天空翱翔。

深切关怀化为实在举措

——在以习近平总书记为核心的党中央坚强领导下,少年儿童工作不断发展,少年儿童成长环境不断改善

“木耳鸡蛋炒肉、茄子炒粉条、熘豆腐……”谈到学校的营养午餐,辽宁省岫岩县石灰窑乡龙宝岭小学的一些学生说,“学校的饭比家里的还要好吃。”

从2019年9月开学起,辽宁省全面实施15个重点扶贫县义务教育阶段学生营养改善计划,省财政承担在校每人每天4元、全年200天的补助,使当地中小学生受益。

2016年8月,在全国卫生与健康大会上,习近平总书记强调:“要重视少年儿童健康,全面加强幼儿园、中小学校的卫生与健康工作,加强健康知识宣传力度,提高学生主动防病意识,有针对性地实施贫困地区学生营养餐或营养包行动,保障学生发育。”

一顿顿饱含温度和爱意的营养餐,惠及越来越多的农村学生,让他们“舌尖”更安全、身体更健康,也为不少贫困家庭减轻负担。

一蔬一饭都是爱,一枝一叶总关情。努力使所有少年儿童都能拥有美好灿烂的明天,是每个家庭最大的愿望和企盼,也是国家

走向繁荣富强的基础和支撑。

党的十八大以来,从关爱留守儿童成长,到维护少年儿童权益;从关怀少年儿童健康,到重视少年儿童教育;从少先队改革与发展,到希望工程事业推进……幼有所育、学有所教,我国少年儿童事业稳步前行,少年儿童成长环境不断改善。

育才造士,为国之本。童年是人生成长的启蒙阶段,新时代的少年儿童,需要什么样的教育?

“要努力构建德智体美劳全面培养的教育体系,形成更高水平的人才培养体系。”日臻完善的教育体系和培养体系,推动少年儿童实现德智体美劳全面发展。

《中国教育现代化2035》《加快推进教育现代化实施方案(2018—2022年)》的印发,为新时代加快推进教育现代化、培养造就新一代社会主义建设者和接班人绘制出宏伟蓝图;

《新时代爱国主义教育实施纲要》《体育强国建设纲要》等,则着眼具体问题,从爱国主义教育、体育教育等各层面,指导新时代少年儿童不仅“文明其精神”,也要“野蛮其体魄”。

问题是时代的声音,行动是最好的关爱。孩子的光明未来,离不开明亮的双眸。在习近平总书记关怀下,教育部、国家卫生健康委员会等8部门针对我国学生近视呈现高发、低龄化趋势,印发《综合防控儿童青少年近视实施方案》,提出到2030年我国6岁儿童近视率控制在3%左右的目标。

我国不断加大了对特殊困难儿童群体的保障力度,开展农村留守儿童摸底排查工作,建立农村留守儿童关爱保护工作部际联席会议制度,印发《关于加强残疾儿童少年义务教育阶段随班就读工作的指导意见》……一系列扎实举措,力争让每个孩子都沐浴在爱的阳光下。

“对损害少年儿童权益、破坏少年儿童身心健康的行为,要坚决防止和依法打击。”不断完善的法律、政策和举措加大了对少年儿童的保障力度,少年儿童健康成长的“保护伞”进一步撑牢——

未成年人保护法修订草案、预防未成年人犯罪法修订草案提交全国人大常委会审议,确保与未成年人相关的法律法规与时俱进;

出台《关于依法处理监护人侵害未成年人权益行为若干问题的意见》,开展防治中小

学生欺凌和暴力专项整治,从源头端为少年儿童健康成长筑起坚实屏障。

新时代的少年儿童茁壮成长,胸前的红领巾随风飘扬。

“希望少先队组织牢记使命,教育引导亿万少年儿童为实现中华民族伟大复兴的中国梦时刻准备着。各级党委和政府、社会各界都要重视培育未来、创造未来的工作,关心爱护少年儿童,重视支持少先队工作,为少年儿童办实事,让孩子们成长得更好。”总书记的要求高瞻远瞩,一语中的。

2017年,团中央、教育部、全国少工委联合印发《少先队改革方案》,对少先队改革作出全面部署,通过改革让少先队更喜少年儿童、辅导员更热爱少先队、学校更重视少先队、家庭和社会更支持少先队。

风好正是扬帆时,不待扬鞭自奋蹄。各地少先队积极开展“红领巾相约中国梦”“核心价值观记心中”“争做新时代好队员”等主题实践活动,引导少先队员涵养家国情怀、培养集体精神,提升综合素质,将自己的小梦想融入中国梦的无限憧憬和追求之中。

在中国共产党领导下,承载着对少年儿童进行政治启蒙和价值塑造重要使命的少先队,正坚持组织教育、自主教育、实践教育相统一,努力培养合格的社会主义建设者和接班人。

接续奋斗勇担时代重任

——从小学先锋长大做先锋,新时代的少年儿童正在为实现中华民族伟大复兴的中国梦时刻准备着

大山深处的陕西省铜川市照金北梁村,山林茂密。

青山环抱下,金色的夕阳映照着照金北梁红军小学教学楼,“托起明天的太阳”七个大字格外醒目。

2018年儿童节前夕,习近平总书记回信勉励照金北梁红军小学学生:“希望你们多了解中国革命、建设、改革的历史知识,多向英雄模范人物学习,热爱党、热爱祖国、热爱人民,用实际行动把红色基因一代代传下去。”

牢记总书记的嘱托,北梁红军小学在师生中大力开展系列红色教育活动,让革命先辈走进校园,走进孩子们心中。

在革命先辈的感召下,北梁红军小学

孩子们心怀远大抱负。问及理想,他们给出的答案是当科学家、解放军、医生……围绕这个话题,孩子们可以谈论很久。

今年“六一”国际儿童节到来之际,习近平总书记寄语广大少年儿童:“当代中国少年儿童既是实现第一个百年奋斗目标的经历者、见证者,更是实现第二个百年奋斗目标、建设社会主义现代化强国的生力军。”

百舸争流千帆竞,长江后浪推前浪。立志向,有理想的少年儿童,在内心埋下了奋斗的种子,奋勇向前的决心无比坚定。

不忘总书记“希望你们向爷爷奶奶学习,热爱党、热爱祖国、热爱人民”的教诲,浙江大陈岛老垦荒队员的后代孔舒桐前往大陈岛了解垦荒史、重走垦荒路、聆听垦荒故事,前往敬老院、社区探望孤寡老人,给自己定下了全面发展的目标。

牢记总书记“从小养成爱护自然、保护环境”的要求,曾在北京绿心城市森林公园参与植树活动的毕畅以《我们都是成长中的小树苗》为题参加过演讲比赛,又随爸爸妈妈一同参观北京世界园艺博览会,学习更多关于绿色生活的知识。

我们欣喜地看到,今天的中国少年儿童,正沿着习近平总书记指明的道路和方向健康成长。在各类科学小发明、小发明中,他们展现着聪明才智;从身边小事做起,他们畅想着拥有无限可能的未来。

2016年12月,北京市八一学校学生研制的我国首颗中学生科普卫星发射升空、准确入轨,发回信号。

卫星发射前,科普卫星研制团队的同学们给习近平总书记写信,报告了小卫星即将发射的消息。总书记在回信中叮嘱孩子们“保持对知识的渴望,保持对探索的兴趣,培育科学精神,刻苦学习,努力实践”。

科普卫星仿佛是激发科学探索热情的“启明星”,引领着“小科学家们”在科研的道路上坚定前行。

2019年6月,孩子们研制的携带太空生物实验舱的飞行器“方舟一号”在内蒙古发射成功。他们也在继续期待着更多科普卫星的发射,并且把目光投向更远更广阔的世界。

“今天做祖国的好儿童,明天做祖国的建设者,美好的生活属于你们,美丽的中国梦属于你们。”习近平总书记的嘱托,是对新时代少年儿童的最好期待,也是中华民族接续奋进的光明未来。(新华社北京7月22日电)

6月全国港口集装箱吞吐量增速由负转正

科技日报北京7月22日电(记者 郑阳)22日,记者从交通运输部获悉,6月份,全国港口生产加快恢复,货物吞吐量累计实现正增长,集装箱吞吐量增速由负转正。

港口是国民经济的晴雨表。据交通运输部最新发布数据,上半年,全国港口完成货物吞吐量675213万吨,同比增长0.6%;完成集装箱吞吐量12019万标箱。6月数据增速转正,全国港口共完成货物吞吐量129697万吨,同比增长6.9%,增速较上月加快2.5个百分点;完成集装箱吞吐量2267万标箱,由上月的下降3.2%转为增长1.5%。

6月全国港口创新思路,运量增长加速。

连云港港主港区30万吨级航道二期等一批重点水运工程全面复工,同时开始试水铁路敞顶箱全程运输,探索“一箱到底”多式联运全程物流模式。连云港与中国国家铁路集团首次合作,完成54个35吨敞顶集装箱从晋城嘉峰车站直运宁波舟山港,填补了铁路箱普箱无法装煤类货物下水的空白。

受疫情影响最重的武汉港,6月集装箱吞吐量完成14.69万标箱,同比增长

6.14%,是疫情发生以来单月集装箱吞吐量首次实现同比增长。武汉新港管理委员负责人表示,将鼓励货代、船代企业创新思路,推进落实“公转铁”“公转水”“散改集”等运输模式,力争实现计划集装箱吞吐量170万标箱。

在努力实现货物运输增量的同时,全国港口还在不断提升新技术手段。代表我国港口智能化最高水平之一的青岛港,基于区块链技术,推出数字化、无接触进口提货方案。截至目前,通过区块链无纸化进口放货模式,中远海运集运已在青岛口岸完成近500个集装箱的进口放货操作,平均每个集装箱为用户节省提货时间近24小时。

7月,港口生产形势持续向好。福州港江阴港区继上半年集装箱量实现5%的逆势增长后,目前正向满产超产转变。7月14日至15日,这个港区1—5号泊位14路作业线24小时满负荷投入生产,船舶作业无缝交接操作。据港区负责人介绍,7月新迁移的101号岸桥投产,港区配套设施和服务能力进一步完善,港区已加大力度调配岸桥操作手、指挥手等岗位人员,为江阴港区干线船舶多路作业提供有效保障。

努力成为推动高质量发展的生力军

(上接第一版)

这也是习近平总书记继今年3月在浙江宁波考察之后,短时间内再谈企业家精神。他指出,企业家要主动为国担当、为国分忧,正所謂“利国者爱之,害国者恶之”。

如习近平总书记所言,各类市场主体都积极参与和支撑了应对疫情的人民战争。参与当天座谈会的企业也不例外。疫情期间,海康威视发往武汉的视频采集与分析、红外测温等系列产品近千套,还捐赠了首批35万个口罩。中化集团在1月底就快速反应,向湖北疫情防控一线捐款3000万元。本身位于武汉的高德红外捐赠了价值400万元的30套红外测温仪用于疫情监测。微软公司捐赠578万元以及总值超过4000万元的产品、服务和解决方案。松下电器(中国)则在1月25日就向中国红十字会捐赠100万元,用于购买医用口罩、防护服等防疫物资。

习近平总书记表示,企业家爱国有多种实现形式,但首先是办好一流企业。希望大家承担社会责任。

“让我印象最深刻的是总书记说‘要支持企业家心无旁骛、长远打算,以恒心办恒业’。”宁高宁回忆道,总书记用了很长篇幅讲企业对于国家经济发展的作用,还对企业表示了感谢,“会场上爆发出长时间的掌声”。

国际国内双循环 谋求高质量发展

座谈会上,习近平总书记指出,充分发挥国内超大规模市场优势,逐步形成以国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进的新发展格局。他强调,以国内大循环

为主体,绝不是关起门来封闭运行,而是通过发挥内需潜力,使国内市场和国际市场更好联通,更好利用国际国内两个市场、两种资源,实现更加强劲可持续的发展。

作为外资企业的代表,微软全球资深副总裁、微软亚太研发集团主席洪小文的发言着眼于“数字技术赋能”。受疫情冲击,全球经济进入艰难时刻,在洪小文看来,促进经济复苏所需的关键步骤之一是增强人们胜任新工作所需的数字技能。为此,他建议大力帮助人们提升数字化时代所需的素养和能力。此外,他还表示,企业作为民间外交的重要管道,可以在国际关系中发挥更大影响力。

宁高宁坦言,当前这个时期,确实有不少中国企业面临着来自国外的制约和压力,总书记专门讲到,要集中力量办好自己的事,也要拓展国际视野。

习近平总书记强调,从长远看,经济全球化仍是历史潮流,各国分工合作、互利共赢是现实选择。企业家要带领企业战胜当前的困难,走向更辉煌的未来,就要在爱国、创新、诚信、社会责任和国际视野等方面不断提升自己,努力成为新时代构建新发展格局、建设现代化经济体系、推动高质量发展的生力军。

经济全球化遭遇逆流,海康威视正迎击挑战,在接受科技日报记者采访时,他们表达了信心:公司将继续坚持市场化运作,并进一步完善公司的合规体系,提高把握国际规则能力和防范风险能力;仍将推进全球化布局,继续服务好各个区域的客户,与全球上下游合作伙伴一起,全力以赴,努力实现高质量发展。

(科技日报北京7月22日电)

推动落实法人自主权 激发科研机构内在活力

(上接第一版)通过建设南京分院,可用好已有的编制,并在用人机制上进行新的尝试,每年通过引进人才、接收毕业生、招收博士后在站人员等方式逐步扩大重点学科领域的队伍规模,并与南京相关高校、科研机构和企业建立更紧密的合作,可以更好地破解气象核心攻关难题。

确实,人员编制是令很多科研单位领导头疼的事儿,由于编制不足,导致很多事情无法办理。在这方面,相关部门也在做各种尝试,如中国科学院,开创内编备案制管理,即可以根据创新形式,如果某个院所所长任务重,就可以在中国科学院体系内灵活、动态调整编制设置,给这个院所的编制相对多一点,从而保证科研任务的顺利开展。

绩效评价 深化科研事业单位改革的重要举措

科技评价是科研活动的指挥棒。长久以来,项目评审过于烦琐,让科研人员不胜其烦,被广为诟病。

域方向的重要性,引进人才和队伍建设成效、重大成果产出等改革发展任务完成情况,注重学术原创性和卓越性,注重在相应学科领域的学术地位、国际影响力和可持续发展能力。2012年和2017年,数院邀请了包括美国科学院院士、法国科学院院士等国际著名数学家组成国际专家组,对数院开展国际评估。评估期间,国际专家组进行了为期两天的现场考察,并与学术带头人、中青年科研骨干、学生进行座谈。现场评估一个月后,专家分别完成评估报告并反馈。

“对于国际上的基础科研机构,定期开展国际评估是比较通行的做法,评估周期一般是5年,这也符合基础科学发展规律。因为基础科学领域,重大成果的产出需要一定周期,不会短时间就见效。”高小山表示,要继续完善《意见》中提出的“中长期绩效评价制度”,建议进一步提高国际评估结果的公开性和共享性,从而给科研机构科研人员减负,避免他们花费太多时间参与各类评估工作。

胡豫表示,中长期绩效评价制度设计是好的,但要落地生根产生实效,还需要结合实际,大胆探索。总体上看,我国科研院所多头管理现状依然存在,涉及章程的核心内容还缺乏细则指导,中长期绩效评价体系内容以及如何应用尚不明确。面对这些问题,亟待破除观望,大胆尝试,加快推进。

“改革是系统工程,尽管还存在一定的不足,但我们一直在努力营造风清气正的生态环境,激发科研人员的内在活力,使其心无旁骛、不为琐事困扰,从而专心科研,提供高质量的科技产出。”张炳清强调。