

# 首批应用保险补偿机制 打消“好材不敢用”顾虑 我国新材料产业形成国家合力

本报记者 瞿剑

工业和信息化部副部长辛国斌的一席话,令所有与会者精神为之一振。

这里是位于北京北郊未来科技城的国家电投中央研究院,8月22日,在“核能材料产业发展联盟”成立大会上,辛国斌讲话的信息量之大,远远超出了核能材料领域,事实上也超出了新材料领域。

## “折子工程”避免互不通风、力量分散

辛国斌指出,新材料产业是重要的基础性、先导性产业,事关经济社会发展和国防建设。他介绍,为形成国家合力,国务院于去年12月成立了由马凯副总理亲自担任组长,23个部门组成的国家新材料产业发展领导小组,统筹推进新材料产业创新发展;今年年初,组建了国家新材料产业发展专家咨询委员会;工信部、国家发改委、科技部、财政部联合发布了

《新材料产业发展指南》,“可以说,我国新材料产业面临着前所未有的发展机遇”。

他透露,在新材料产业发展领导小组第一次会议上,马凯副总理提出搞一个“折子工程”,亦即编制一个领导小组的年度工作手册,将各成员单位规划、计划、资金、项目放在一个盘子里统筹衔接,各部门工作各有侧重,做到资金全面覆盖,避免互不通风、力量分散、重复建设。目前,2017年的“折子工程”已经印发。这就把“国家合力”落到了实处。

## 保险补偿机制试点破解困局

正像重大装备研发绕不开“首台业绩”难题,辛国斌强调,新材料应用中也有一个“首批次”瓶颈:我们经过对新材料产业深入研究,突出感受到,“料要成材,材要成器,器要好用”过程极其艰难,开发、测试、评价、接受、推广都要耗费大量人力物力和时间成本;但不少材料研发出来,用户出于时间和风险考虑,往往不

愿使用、不敢使用,得不到应用验证,优化完善就无从着手。这就形成了一个“好材不好用、好材不敢用”的怪圈。“一代材料,一代装备,一代产业”,谁能抢占先机、率先突破,谁就能在新一轮国际竞争中占据更加有利地位。

为打消“好材不敢用”顾虑,工信部将联合财政部、保监会开展新材料首批次应用保险补偿机制试点,运用保险这一市场化手段,降低用户风险,激活下游行业对新材料产品的需求。此外,还要搭建一批生产应用载体。辛国斌透露,“今天我们讨论的核能材料是一个重要方向,下一步还会在航空发动机关键材料、大型民用飞机关键材料等重点领域,组织新材料生产企业和用户企业联合组建若干生产应用示范平台”,实现材料与终端产品同步设计、系统验证、批量应用。

## “集成新模式”打破固有行业壁垒

除了上述做法,辛国斌还提出了一个“集

成式”的有助于新材料推广应用新模式。

他说,当前,我国新材料仍按照传统行业管理,把材料分为石化、钢铁、有色、稀土、建材等领域,关注的是材料自身的性能、质量、成本等。但面向重大领域的需求,我们发现,材料的应用往往是集成的、成体系的、甚至是彼此之间不断替代更新的。“这就要求我们在推广应用上有所创新”,要建立一套面向应用、供需衔接模式,发挥需求牵引和创新驱动两方面作用,解决用户不敢用、不愿用、不好用的问题。

他表示,这次的核能材料联盟,就是以应用领域优势企业为主导发起的。这样做,能更好地吸纳产业链上下游的企业和院所,充分发挥各自优势,促进供需衔接互补,盘活各方面资源。“建立核能材料联盟是我们探索新材料推广应用新模式的第一步,我们下一步还将继续开展应用领域联盟组建,形成网络化、科学化的新材料重点应用领域联盟布局。”(科技日报北京8月22日电)

## 今日关注

20日,今年第13号台风“天鸽”在西北太平洋洋面上生成。23日白天,将在其鼎盛期登陆广东深圳到茂名一带沿海。台风在南方肆虐之时,在北方21日至23日我国西北地区东部、华北等地出现一次较强降雨过程。降雨范围、强度如何,是什么引起的?对此,科技日报记者采访了中央气象台首席预报员马学款。

谈及降雨的成因,马学款分析,主要是由于西太平洋副热带高压西伸加强,副高外围的暖湿气流和中纬度冷空气的共同作用。在对流层的底层有两支暖湿气流,一支是在副高外围形成的西南环流,一支是低空东南风气流,向西北东部和西北一带输送水汽。同时青藏高原以及中纬度西风带,有高空短波槽活动,引起低空系统如低涡、切变线及西南急流的发展,导致辐合抬升作用加强。

“有了充沛的水汽和强辐合抬升就会产生比较强的降水,其中对流天气以短时强降雨为主,局地伴有雷暴大风。主要降雨区出现在陕北、冀北、京津地区到吉林黑龙江一带。降雨量普遍在30—80毫米之间,陕西北部和山西中部局地过程量将达到100—130毫米左右。”马学款说。

就北京地区而言,马学款表示,主要降雨出现在22日夜间到23日上午,大部地区累积降雨量为中到大雨,局地达暴雨。最强降水时段出现在22日夜间。

“最近总下雨,今年雨水好像比较多啊。”对此疑问,马学款解释,每年7月中下旬到8月份是华北东北雨季,在此期间出现较强降雨天气过程属于正常。但每个年份降雨情况不同,有偏多也有偏少的情况,目前来看今年华北降水偏多不明显。

从近10天的降水距平图来看,与历史同期相比,内蒙古东部、东北地区西部降水较往年偏多1倍左右,华北东部偏多50%,北方其余大部地区降水偏少。近20天的降水距平图来看,华北东部、东北地区西部、内蒙古东部降水偏多,华北中西部大部地区基本持平或偏少。近30天以来,北方地区降水偏多和偏少的范围接近,总体接近常年。

# 华北等地强降雨从哪儿来

专家:系副热带高压、暖湿气流共同“导演”

“对北京地区而言,过去30天降水偏少20%—30%;过去20天北京降水中西部持平,东部偏多;仅近10天北京大部分地区降水偏多50%左右。所以总体来看,进入雨季以来,华北和北京降水量均处于接近常年或略偏少的状态。”马学款说。

(科技日报北京8月22日电)

## 2016年全国查明晶质石墨资源储量3亿吨

科技日报北京8月22日电(记者谢宏)国土资源部22日在京发布全国矿产资源查明资源储量最新数据。记者了解到,2016年全国查明战略性新兴产业重要原材料——晶质石墨资源储量3.0亿吨,比上年增加3528.85万吨,增长15.4%。新增查明资源储量超过500万吨矿区2个,均位于内蒙古自治区。

“截至2016年底,我国主要矿产查明资源储量总体持续增长,但增长幅度放缓。”国土资源部矿产资源储量司司长鞠建华说,全国已发现172种矿产,具有查明资源储量的162种矿产分为230个亚矿种,除铀、钍、地热、地下水、矿泉水、稀土矿(10种)以外,其余215个亚矿种与上年度相比,总体持续增长,增幅有所下降;查明资源储量增加的106种,减少的59种,没有变化的50种,分别占50%、27%和23%。

鞠建华介绍,2016年我国主要能源矿产煤炭、石油和天然气查明资源储量普遍增长,其中煤炭查明资源储量增长2.0%,石油剩余技术可采储量增长0.1%,天然气增长4.7%;黑色金属矿产查明资源储量中,锰矿增长12.6%;有色金属矿产除了钴矿、钼矿和汞矿下降外其他均有增长,其中锌矿查明资源储量增长18.8%、铝矿增长10.0%、镁矿增长24.5%、钨矿增长6.0%;贵金属矿产查明资源储量中金矿增长5.2%、银矿增长8.4%;稀有、稀土和稀散元素矿产查明资源储量总体变化不大;主要非金属矿产查明资源储量,硫铁矿和磷矿均有增长,磷矿继续保持较高速增长,钾盐有所下降,钠硝石、含钾岩石、建筑用灰岩、宝石、玉石和珍珠岩大幅增长,水气矿产二氧化碳气剩余技术可采储量则有下降。

## “刷脸”赶火车

近日,武汉火车站全面启用脸部识别技术自助验证进站通道,让旅客直接“刷脸”进站。

旅客在通过自助验证进站通道时,只需将二代身份证及火车票按照指示要求放入闸机,面朝自助设备上的摄像头,系统将自动扫描“人脸”与身份证上的头像进行对比,信息准确一致后,闸门打开,旅客即可完成验证手续直接进入候车室内,人均用时只需5秒左右。

图为8月22日,旅客通过脸部识别技术自助验证进站通道验票进站。

新华社记者 熊琦摄



## 国产首台大直径岩石隧道掘进机穿隧成功

科技日报吉林8月22日电(记者矫阳)22日,国产首台大直径敞式TBM“长春号”掘进机在位于吉林市的吉林省松岭工程第二标段成功贯通。掘进期间,“长春号”施工月平均进尺661.59米,刷新了国内敞式TBM施工新纪录,并开创了TBM同类断面施工之最,施工水平达到国际领先,打破了国外同类技术

的长期垄断。“长春号”是依托原国家863计划重点项目“大直径硬岩隧道掘进装备(TBM)关键技术研究及应用”课题的成果,由中国铁建重工集团、中国铁建十八局集团联合浙江大学、天津大学、中南大学等科研院所联合研发。“大直径硬岩隧道掘进装备(TBM)关键

技术研究及应用”项目于2011年申请国家立项。其后陆续开展了整机设计技术、刀盘刀具、动力驱动与推进等技术研究;并结合多个不同工程地质特点进行技术攻关,于2014年成功研制出国产首台8米级大直径敞式TBM样机。吉林省松岭工程第二标段隧道全长

22.6公里,最小开挖直径7.9米,最大埋深750米,最浅埋深34米,主要岩层为凝灰岩和花岗岩,其中花岗岩占50%以上,实测最大岩石抗压强度超过200兆帕,局部伴随20余条破碎带。

针对吉林引松工程的地质特点和技术难点,铁建重工联合中铁十八局攻克了隧道围岩快速掘进技术和TBM工程应用关键技术研究,联合浙江大学、天津大学、中南大学突破了大直径TBM高效破岩等核心技术,为工程量身定制了地质适应性强的直径TBM,于2015年3月18日开始试掘进。

(上接第一版)

文艺工作——“坚持以人民为中心的创作导向,努力创作更多无愧于时代的优秀作品”……

坚持人民立场,不仅要民生改善的目标是否“更高”,也要丈量党同人民群众的关系是否“更近”。

在延安宝塔区冯庄乡杜坪村党支部大院内,一面特殊的墙引人注目。左右对称各写三个红色大字,分别是“问题墙”与“回音壁”。“问题墙”将群众反映强烈的问题张贴墙上,明确整改时限和责任人,接受百姓监督;“回音壁”则反馈落实情况让群众满意。

冯庄乡党委书记申连庚说:“一面问题墙就是党组织在群众面前的一张责任状,让群众看到的是实实在在为大家服务。”

党的十八大以来,从中央八项规定到反“四风”,从群众路线教育实践活动、“三严三实”专题教育到“两学一做”学习教育,从雷霆反腐到扎紧制度的笼子,一系列全面从严治党重大行动,锤炼了党性,净化了风气,赢得了民心。

坚持人民立场,更要看党员干部如何做。前不久,在吉林省受灾最重的永吉县,抗洪一线共产党员的“哨声”格外响亮。一路涉水,一路吹哨,一路敲门……挨家挨户嘱咐群众转移。村民们说,尽管洪水当前,但一听到哨声,就知道共产党员在,心里就踏实。

把人民放在心中最高的位置,这是一代又一代共产党人的执着追求。焦裕禄、孔繁森、沈浩、杨善洲、廖俊波……一个个闪光的名字,如同一支支闪亮的火炬,汇聚成人民政党的磅礴力量,诠释出人民至上至丰富的内涵。

一切为了人民,一切依靠人民。正如习近平总书记庆祝中国共产党95周年大会上的重要讲话中所说:人民立场是中国共产党的根本政治立场,是马克思主义政党区别于其他政党的显著标志。

## 践行人民共享——勾画发展蓝图为民谋福祉,让人民群众有更多的获得感

河南兰考,焦桐树枝繁叶茂,有不少群众驻足留影。

可以告慰老书记焦裕禄的是,2017年3月,兰考县告别贫困县序列。脱贫攻坚,是中国共产党人带领亿万百姓奔向实现全面小康目标作出的动员令和庄严承诺,书写着人民共享这一宏大主题。

共享,意味着守住民生底线,在全面小康路上不能让一个人掉队——

“小康不小康,关键看老乡”。党的十八大以来,以习近平同志为核心的党中央引领脱贫攻坚,财政投入不断增加,产业扶贫方兴未艾,精准扶贫持续发力。2016年,我国农村贫困人口4335万人,比2012年减少5564万人,平均每年减贫近1400万人。到2020年,剩余的4000多万贫困人口将要实现全面脱贫。

化解过剩产能,把因难职工安置当作关键环节;加大住房保障力度,截至2016年底,城镇低保、低收入住房困难家庭基本实现应保尽保;提高城乡低保标准,截至去年11月,全国共救助城乡低保对象6053.4万人……

党的十八大以来,党中央坚持社会政策托底,坚守民生底线思维,拉着困难群众的手一起奔小康。

共享,重在让每个人都有人生出彩的机会,让人民群众更有获得感——

党的十八大以来,收入分配改革政策频出。数据显示,城乡居民人均可支配收入差距缩小,2016年倍差为2.72,比2012年下降0.16。

户籍制度改革加快推进,防止“择校热”损害教育公平,让“拉杆箱一代”农民工享受同城待遇、养老并轨改革等逐渐填平“身份”鸿沟……党和政府一边努力做大发展的“蛋糕”,一边举起公平的改革“餐刀”,让每一位

劳动者都能获得应有成果。

创新创业,让更多的人有了人生出彩的机会。今年上半年,全国新登记注册企业291万户,同比增长11.1%。简政放权、政策扶持,共享单车、共享汽车等新业态新模式不断出现,不仅为经济发展增添动力,也让更多人拥有了改变命运的机会。

共享,不仅要共享物质财富,还要共享文化成果——

民族复兴需要强大的精神力量,建设丰饶的“精神家园”,能使幸福有着更坚实的依托。

河南开封市委常委、兰考县委书记蔡松涛说:“兰考文化馆、图书馆如今都免费对群众开放,去年我们还拿了300万元给文化场馆装了空调,不能让孩子们汗流浹背地读书。”

党的十八大以来,启动“拉动城乡居民文化消费试点项目”,加大对原创精品扶持力度,推动基层公共文化设施资源共建共享,开展文化精准扶贫,扩大和引导文化消费,不断满足人民群众多样化多层次多方面精神文化需求。

把人民的“小事”放在心上,把人民的“福祉”作为担当,这正是坚持以人民为中心的发展理念的应有之义。

## 尊重人民主体地位——彰显公平正义,凝聚起人民团结奋进的力量

初秋的雄安新区,绿油油的青纱帐一望无际,玉米正结棒上浆接近成熟,一派生机盎然景象。

据新区管委会介绍,为了听取民意,解决实际难题,雄安新区每个村庄都派了驻村工作组,上千名干部深入村庄一线,和村民同吃同住。

时光荏苒,初心不忘。尊重人民主体地位,保证人民当家做主,是中国共产党的一贯主张。

党的十八大以来,人民代表大会制度不断发展,社会主义协商民主蔚为壮观,基层群众自治生机勃勃,司法改革举措频出,让人民民主在中国大地根深叶茂,让公平正义的阳光洒满每个角落。

“中国式商量”,寻求“最大公约数”——

2016年11月24日,夜幕已经降临,而以“加快食品安全监管体系建设”为主题的全国政协双周协商座谈会现场,热烈讨论还在继续。

协商民主,无疑是党的十八大以来中国民主政治的高频词,从党的十八大报告中提出,到习近平总书记庆祝中国人民政治协商会议成立65周年大会上的讲话中着重论述,“协商民主”蔚为大观。

无论是议事殿堂里的参政议政,还是基层议事会、圆桌问政会里的讨论争论,都通过协商民主寻求最大的共识度,以民意的广度提高决策的准度。

基层群众自治,用群众习惯的方式解决群众身边的“小事”——

在郑州花园路街道办事处通信花园社区,活跃着一支“银发调解服务队”。

自2015年成立以来,他们已先后成功调解家庭矛盾、邻里纠纷等案例80多起,为社区综合治理和平安建设发挥着积极的余热。

“原被告人工聂树斌无罪,本判决为终审判决。”去年12月2日,最高人民法院第二巡回法庭第一审判庭内,法槌落下,聂树斌案21年后终于沉冤昭雪。这是近年来一批冤假错案陆续被纠正的缩影。

公正司法的灵魂。党的十八大以来,强力推进依法治国,打出一系列着眼于保障

审判权检察权依法独立行使、监督政府依法行政,维护法律公正实施的司法改革“组合拳”,让司法公正越来越成为人民群众具体而又真实的感受。

党的十八大以来,各级法院已纠正重大刑事冤假错案34件。2013年至2016年各级法院依法宣告3718名被告人无罪,依法保障无罪者不受追究。

## 回应人民期盼——人民对美好生活的向往,就是我们的奋斗目标

7月9日,陕西宝鸡至甘肃兰州高铁开通运营,甘肃、青海、新疆由此融入全国高铁网。

兰州市民高建礼来不及待坐上高铁回宝鸡看亲戚。“感觉像飞一样,日子变化真大!”这位老人说,上世纪50年代他从宝鸡坐火车到兰州,整整走了24个小时,而现在仅需2小时。

民生期许殷殷,奋斗未有穷期。经过改革开放近40年的发展,我国社会生产力水平明显提高,人民生活显著改善。

“期盼有更好的教育、更稳定的工作、更满意的收入、更可靠的社会保障、更高水平的医疗卫生服务、更舒适的居住条件、更优美的环境、更丰富的精神文化生活。”习近平总书记“7·26”重要讲话,生动诠释出人民群众对美好生活的强烈向往。

今天的中国,最早实现联合国千年发展目标中减贫目标,经济总量在世界经济中的占比越来越重,对全球经济增长贡献率达到39%……比历史上任何时期都更接近中华民族伟大复兴的目标,比历史上任何时期都更有信心、更有能力实现这个伟大梦想。

党的十八大以来,以习近平同志为核心的党中央始终强调并践行“人民立场”这一中国共产党的根本政治立场,坚持以人民为中心的发展思想,抓住了关键,夯实了基础,老百姓得到更多的实惠,人民群众有

了更多的底气。

民生无小事,枝叶总关情。尽管我国已跃居世界第二大经济体,但经济发展不平衡、不协调问题依然突出,民生保障仍面临不少短板和亟待解决的问题,贫困地区脱贫后如何持续稳定发展?社会保障安全网怎样织得更密更牢?更加公平优质的教育如何实现……这一个个问号,无时无刻不在提醒我们,保障改善民生没有休止符。

中央党校校务委员会委员、副教育长兼教研部主任韩庆祥说:“人民群众对美好生活的向往,就是价值尺度。如今,我们已进入中国特色社会主义的新阶段,更多的是面对发展起来后的问题,要按照唯物辩证法的要求来处理各种矛盾关系。”

不断满足民生新期待,就要牢牢把握人民群众对美好生活的向往,确保党始终同人民想在一起、干在一起。“如今人民群众的需要呈现多样化多层次多方面的特点,对美好生活的向往更加强烈。”清华大学教授胡鞍钢表示,有中国共产党的领导,才能使全体人民朝着共同富裕的方向稳步前进。

不断满足民生新期待,就要树立民生改善与经济发展的新理念。全面建成小康社会重在满足民生关切;供给侧结构性改革只有满足群众需求,形成的供给才可持续,新的增长点就蕴含在解决好人民群众普遍关心的突出问题当中。

不断满足民生新期待,就要继续推进全面深化改革,不断巩固民生领域改革的四梁八柱,为亿万人民的幸福生活提供最坚实的依托。“从解决百姓关切入手来谋发展促发展,才会有更广阔的视野和更加系统全面的发展思路,其释放的发展空间将是巨大的。”国务院发展研究中心研究员张立群说。

同心合力,继往开来。我们相信,在以习近平同志为核心的党中央坚强领导下,亿万人民众志成城、接力奋斗,以“钉钉子”精神,撸起袖子加油干,定能夺取新的伟大胜利。(新华社北京8月22日电)