

# 科技日报

SCIENCE AND TECHNOLOGY DAILY  
www.stdaily.com 2018年3月20日 星期二

## 十三届全国人大一次会议举行第七次全体会议

### 决定国务院其他组成人员 国家主席习近平签署主席令任命

新华社北京3月19日电 十三届全国人大一次会议19日上午在人民大会堂举行第七次全体会议,决定了国务院其他组成人员。国家主席习近平签署第二号主席令,根据大会的决定,对这次大会表决通过的国务院其他组成人员予以任命。

会议根据国务院总理李克强的提名,经投票表决决定,韩正、孙春兰、胡春华、刘鹤为国务院副总理,魏凤和、王勇、王毅、肖捷、赵克志为国务委员。

习近平、李克强、栗战书、汪洋、王沪宁、赵乐际、韩正、王岐山等出席会议。

会议应出席代表2980人,出席2969人,缺席11人,出席人数符合法定人数。

会议由大会执行主席、主席团常务主席陈竺主持。大会执行主席李玉妹、李锦斌、陈全国、陈求发、陈豪在主席台执行主席席就座。

这次会议的议程是:根据国务院总理李克强的提名,决定国务院副总理、国务委员、各部部长、各委员会主任、中国人民银行行长、审计长、秘书长人选;分别表决十三届全国人民代表大会民族委员会、监察和司法委员会、教育科学文化卫生委员会、外事委员会、华侨委员会、环境与资源保护委员会、农业与农村委员会、社会建设委员会主任委员、副主任委员、委员名单草案。

会议宣读了国务院总理李克强关于国务院其他组成人员人选的提名信。

经过写票、投票、计票,9时58分,主持人宣布:韩正、孙春兰、胡春华、刘鹤同志为国务院副总理;魏凤和、王勇、王毅、肖捷、赵克志同志为国务委员。

主持人还宣布了国务院秘书长和国务院各部部长、各委员会主任、中国人民银行行长、审计长名单。

十三届全国人大设10个专门委员会。其中,宪法和法律委员会、财政经济委员会组成人员名单已经3月13日第四次全体会议表决通过。其他8个专门委员会组成人员的人选,主席团提名后,各代表团进行了酝酿。根据各代表团的酝酿意见,主席团会议决定将这8个专门委员会组成人员名单草案提请本次会议表决。

根据专门委员会组成人员表决办法的规定,表决采用无记名按表决器的方式,分别表决通过了8个专门委员会组成人员名单。

各项名单通过时,会场响起热烈的掌声。

根据大会主席团关于宪法宣誓的组织办法,全体会议各项议程进行完毕后,国务院副总理、国务委员、秘书长,十三届全国人大专门委员会组成人员,国务院各部部长、各委员会主任、中国人民银行行长、审计长,分别进行了集体宣誓。



决定中华人民共和国国务院副总理、国务委员、各部部长、各委员会主任、中国人民银行行长、审计长、秘书长的人选

3月19日,十三届全国人大一次会议在北京人民大会堂举行第七次全体会议。  
新华社记者 丁海涛摄

SCIENCE AND TECHNOLOGY DAILY

总第11161期 今日8版  
本版责编:胡兆珀 彭东  
电话:010 58884051  
传真:010 58884050  
本报微博:新浪@科技日报  
国内统一刊号:CN11-0078  
代号:1-97

扫一扫 关注科技日报

## 潜艇里将能享受“森林空气”

### 代表委员带来新消息

科技日报北京3月19日电(记者付毅飞)全国人大代表、中船重工718所副所长郭建增日前向记者透露,该所密闭空间空气净化技术发展的下一步目标,是要让人们在密闭空间里也能享受到森林环境般的新鲜空气。这一目标将在“十三五”期间实现。

郭建增介绍,718所自1966年成立,专业从事潜艇等密闭空间空气净化研究,是中船重工集团乃至全国唯一的舰船空气净化装置

专业研究所,为我国潜艇生命维持技术发展作了很大贡献。

郭建增说,最初该技术属于功能型,能制造氧气,清除二氧化碳以及有毒有害气体,对空气成分进行实时监测,保证艇员的正常呼吸。后来发展为舒适型,主要体现在有毒有害气体的清除效果更好,让艇员感觉更舒适。他介绍,潜艇内含有上百种气体,有些很难检测,也不容易清除。随着技术发展,718所国产检测设备替代了进口设备,首先能测明潜艇内有哪些气体,然后利用燃烧装置将有毒有害气体转化为二氧化碳,收集起来排到艇外。

“下一步,我们要加上负离子等成分,将该技术由功能型、舒适型向绿色田园型发展。”郭建增说,该所以森林中的氧气、负离子等有益成分含量为标准,进一步剔除有害成分,让艇员能在更健康、舒适的环境中工作和生活。

多年来,该所已掌握特种活性炭吸附、TVOC、等离子体和光催化等多项空气净化技术,其研制的空气净化产品已进入不同领域及百姓日常生活。据悉,该所的常温清除一氧化碳技术被应用于神舟系列载人飞船;独特的高分子固化甲醛技术在我国奥运场馆建设招标“比武”中独占鳌头。

## 创新是引领发展的第一动力

### ——新任科技部部长王志刚答记者问

本报记者 杨雪

3月19日,时间已过中午12时,北京人民大会堂“部长通道”外依然人头攒动,热度不减。一阵相机快门的“咔嚓”声中,红毯上迎来新任科技部部长王志刚。

“现在脑子里想的是如何发挥科技第一生产力的作用,怎样让科技工作更好服务于国家经济社会发展。”一出场,王志刚就表达了履新的感受。

他说,科技已经从过去主要在大学和科研院所的小众范围,逐步扩展到与大众经济相结合。“按照‘五位一体’的要求,不但要与经济结合,还要与政治、文化、社会、生态文明等方面都结合好,所以对科技工作来说,是一个很大的挑战,同时也赋予科技工作更大的空间。”

主持人介绍,王志刚是今年参加“部长通道”活动的最后一位部长,也是答记者问的30位部长里唯一一位“新部长”——刚履新不到2个小时,就来到这里,回应媒体关切和社会期待。

围绕“人”,深化科技体制改革

当前,我国正处于从科技大国迈向科技强国的新征程,“创新驱动发展,改革驱动创新”成为共识。

在回答科技日报记者关于下一步科技体制改革有哪些部署时,王志刚特别强调,“创新驱动发展,改革驱动创新”这两句话很重要,“进一步增强创新的主动性,增强创新的内在动力,都需要改革”。

谈到改革的具体措施,王志刚说:“在科技政策方面,如何让有创新意识、有创新能力和取得创新成果的人,得到社会更多的尊重,包括在物质和精神层面上得到社会的认可。”王志刚指出,科技创新本质上是人才驱动,要围绕“人”来加强改革。

习近平总书记强调,必须坚持走中国特色自主创新道路,面向世界科技前沿,面向经济主战场,面向国家重大需求,加快各领域科技创新,掌握全球科技竞争先机。王志刚表示,要将科学家的兴趣和这“三个面向”结合并有所侧重,分类配置科技资源。

他说,法律保障、文化环境营造、科技创新创业、政府和市场这两只“手”能否形成合力,都是下一步改革的重点。

本报记者杨雪提问。

(下转第三版)

一个很大的挑战,同时也赋予科技工作更大的空间。”

主持人介绍,王志刚是今年参加“部长通道”活动的最后一位部长,也是答记者问的30位部长里唯一一位“新部长”——刚履新不到2个小时,就来到这里,回应媒体关切和社会期待。

围绕“人”,深化科技体制改革

当前,我国正处于从科技大国迈向科技强国的新征程,“创新驱动发展,改革驱动创新”成为共识。

在回答科技日报记者关于下一步科技体制改革有哪些部署时,王志刚特别强调,“创新驱动发展,改革驱动创新”这两句话很重要,“进一步增强创新的主动性,增强创新的内在动力,都需要改革”。

谈到改革的具体措施,王志刚说:“在科技政策方面,如何让有创新意识、有创新能力和取得创新成果的人,得到社会更多的尊重,包括在物质和精神层面上得到社会的认可。”王志刚指出,科技创新本质上是人才驱动,要围绕“人”来加强改革。

习近平总书记强调,必须坚持走中国特色自主创新道路,面向世界科技前沿,面向经济主战场,面向国家重大需求,加快各领域科技创新,掌握全球科技竞争先机。王志刚表示,要将科学家的兴趣和这“三个面向”结合并有所侧重,分类配置科技资源。

他说,法律保障、文化环境营造、科技创新创业、政府和市场这两只“手”能否形成合力,都是下一步改革的重点。



新任科技部部长王志刚在“部长通道”接受采访。

本报记者 周海博摄

## 3月20日:十三届全国人大一次会议闭幕 李克强总理会见中外记者

### 两会日程预告

新华社北京3月19日电 20日上午,十三届全国人大一次会议举行闭幕会,表决关于政府工作报告的决议草案,表决中华

人民共和国监察法草案,表决关于2017年国民经济和社会发展计划执行情况与2018年国民经济和社会发展计划的决议草案,表决关于2017年中央和地方预算执行情况与2018年中央和地方预算的决议草案,表决关于全国人民代表大会常务委

员会工作报告的决议草案,表决关于最高人民法院工作报告的决议草案,表决关于最高人民检察院工作报告的决议草案,中华人民共和国主席和十三届全国人大常委会委员长将发表讲话。

十三届全国人大一次会议闭幕后,国务院总理李克强将在人民大会堂金色大厅会见采访十三届全国人大一次会议的中外记者并回答记者提出的问题。届时,中央人民广播电台、中央电视台、中国国际广播电台、中国国际电视台将现场直播总理会见中外记者的实况,中央重点新闻网站将作实时报道。

## 先进适用技术创新:科技扶贫的关键

### 两会快评

卢阳旭

更好发挥科技在扶贫攻坚中的作用是两会代表们十分关注的问题。

大致说来,科技推动精准扶贫脱贫的方式有两种:一种是通过提供贫困人口需要的、买得起的产品和技术,改善他们的生产条件和生活质量;另一种是将先进适用的技术传授给贫困地区的人们,赋予他们新的能力。这两种方式都很好,但它们面临着一个共同问题,即如何有效了解人们的知识和技术需求,并能持续为之提供?

从我国与世界其他国家和地区的实践来看,采用比较多的模式是政府资助模式,即由政府出资提供诸如养殖技术、医疗卫生技术以及其他知识、技术和产品,以改善贫困地区人们的生产生活条件。虽然这种模式为全球扶贫减贫事业作出了巨大的贡献,但也面临成本较高、不容易满足差异化需求等问题。

可喜的是,近年来随着市场环境、技术条件和创新模式的改变,世界各地出现了另外两种模式,即市场创新模式和社会创新模式。随着成熟市场、高端技术领域变成“红

海”,越来越多的企业开始关注适用技术和中低收入群体的需求。在这个过程中,企业有足够的动力在开发适合当地经济水平、社会条件的技术和产品的同时,进行市场教育、培养消费者的使用习惯,实现了产品销售、知识普及和消费者技能增长相统一。所谓的社会创新模式是指,近年来在一些地方涌现出的一种以社会需求为导向,以开放创新为依托,以参与和竞赛为动力的公益创新平台。它取得了不错的效果。通过这些平台产生的适用技术和创新性产品,可以通过政府采购、慈善捐赠或者市场化渠道提供给有需要的人们。

总之,通过为贫困地区人们的生产生活、创新创业提供更多先进适用技术,将适用技术和商业创新、社会创新结合起来,就能够将投入以鱼和授人以渔结合起来,构建起能持续为人们赋能的长效机制,让他们有机会、有能力参与到财富创造当中。从这个意义上说,不管是高科技、黑科技还是适用技术,只要能创造价值,为社会所需要、让市场能接受,都是企业的生财之道、大众的创业之路,都是科技扶贫脱贫的应有之义,人们脱贫致富的康庄大道。

(作者系中国科学技术发展战略研究院副研究员)

## 荒野里,世界最长重载铁路在延伸

### ——1815公里蒙华铁路开始铺架

本报记者 高博

鄂尔多斯的荒野中,世界上最长和最先进的重载铁路正在这里铺架。黑色能量由之输向南方。

3月17日,内蒙古的乌审旗,1815公里长的蒙华铁路开始铺架,标志着这条能源大动脉进入最后施工环节。

### 美国称霸的重载铁路

重载铁路,就是运力超大的铁路,一般用来运矿石。美国1920年代首建重载铁路,它和苏联是世界上重载铁路里程最长的国家。美国现仍在里程上领先;澳大利亚近几十年持续修筑;瑞典、德国等是重载技术强国。普通铁路列车一般载重2000吨,而重载铁路上的列车可以拉2万吨——1条顶10条。中国1980年代引入外国技术建设了大秦

线,将山西煤炭运向秦皇岛码头,再海运出去。中国城市频繁停电成为历史,要感谢大秦铁路,它30年来运力持续提升,目前年运量达4亿吨,相当于一个普通欧洲国家的全部铁路货运力。大秦铁路的温度就是中国经济的温度。

中国后来又开通了神黄重载铁路,使神木的煤炭直通黄骅港;第三条重载铁路,从山西通向山东日照港的中间通道,已部分通车。随着蒙华铁路的成型,中国重载铁路不仅里程后来居上,技术也博采众家之长,按国际重载协会主席罗伊·艾伦的说法,“中国开创了世界重载铁路的新篇章”。

### 北煤南运的主力

蒙华铁路建好后,每年至少将运出2亿吨煤炭。以鄂尔多斯为中心的“能源金三角”产生了全国一半的煤炭。蒙华铁路一路通过三门峡、荆门、襄阳、新余和吉安,对接长江的干

流和支流水道,以及陇海、京九等铁路,将煤炭分散到中原和长江中下游。蒙华铁路一路翻山越岭,有一条隧道长达23公里。

重载列车车皮,承载量比一般车皮大三分之一;而重载车组可以串联几百辆车皮,比一般货车多得多。中铁一局新运公司铺架项目副经理李东方介绍说,重载的难度在于,一列长蛇很难刹车,所有轮子要高度同步,稍有时差,中间车皮就被挤成铁饼。有趣的是,这样的铁路上,空车会比满载车跑得快,因为它更晃荡。

蒙华铁路将采用最先进的刹车技术,一列车皮最长可能超过10公里,从车头走到车尾得两个小时。而目前大秦铁路一列车皮最长不超过3公里。

### 1公里1亿元

科技日报记者在现场看到,25米长一节

的已与枕木拼搭的轨道,依次被铺轨车吊起,放到预定位置,两名工人将它扣好。轨道将被焊接。李东方说,蒙华铁路一共只有两根轨道。

重载铁路轨道用的钢材更坚固;混凝土枕木也比一般枕木大一号,内有更多钢筋。铁路地基的压固也更费时。

中国现有铁路的五分之一是由中铁一局新运公司铺架的。在它们的铺架基地,堆满了看不到头的铁轨和枕木,这也就够铺20公里的铁路,新材料源源不断补充。中铁一局新运公司相关负责人介绍说,轨道预制几乎完全机械化了。

1815公里长的蒙华铁路,造价达1900亿元,预计明年年底通车。李东方说,蒙华铁路的业主采用了前所未有的尊重现场的科学管理模式,保证了工程的高质量,有意为中国铁路树立新标杆。