

# 科技日报

SCIENCE AND TECHNOLOGY DAILY  
www.stdaily.com 2017年7月20日 星期四

## 习近平向军事科学院国防科技大学授军旗致训词

### 出席军队院校科研机构训练机构主要领导座谈会并发表重要讲话

党和人民赋予的使命,以党在新形势下的强军目标为引领,贯彻新形势下军事战略方针,推进政治建军、改革强军、依法治军,全面实施科技兴军战略,坚持面向战场、面向部队、面向未来,建设世界一流的军事科研机构、综合性联合指挥大学、高等教育院校,努力开创军事人才培养和军事科研工作新局面,为实现中国梦强军梦不断作出新的更大的贡献。

上午9时30分,成立大会开始,全场高唱国歌。习近平将军旗郑重授予军事科学院院长杨学军、政治委员方向,国防大学校长郑和、政治委员吴杰明,国防科技大学校长邓小刚、政治委员刘念光,他们从习近平手中接过军旗。全场官兵向军旗敬礼。

授旗仪式后,习近平致训词。他指出,调整组建新的军事科学院、国防大学、国防科技大学,是党中央和中央军委着眼实现中国梦强军梦作出的重大决策,是推进改革强军、构建我军新型军事人才培养体系和军事科研体系的战略举措,必将对加快推进国防和军队现代化、把我军建设成为世界一流军队产生重大而深远的影响。

习近平强调,军事科学院是全军军事科学研究的拳头力量。要适应军事科研工作新体制新要求,坚持军事理论和军事科技紧密结合,创新军事科研工作组织模式,推动开展协同创新,发展现代军事科学,努力建设世界一流军事科研机构。

习近平强调,国防大学是培养联合战人才和高中级领导干部的重要基地。要把握高级任职教育院校建设特点和规律,推动教学科研管理创新,突出高素质联合战指挥和参谋人才培养,加强军事理论建设,努力建设世界一流综合性联合指挥大学。

习近平强调,国防科技大学是高素质新型军事人才培养和国防科技自主创新高地。要紧跟世界军事科技发展潮流,适应打赢信息化局部战争要求,抓好通用专业人才培养和保障人才培养,加强核心关键技术攻关,努力建设世界一流高等教育院校。

方向、吴杰明、刘念光分别代表军事科学院、国防大学、国防科技大学表示,坚决贯彻习近平主席训词,坚决听从党中央、中央军委和习主席指挥,坚决完成党和人民赋予的任务。

成立大会结束后,习近平出席军队院校、科研机构、训练机构主要领导座谈会并发表重要讲话。他指出,把我军建设成为世界一流军队必须有一流军事人才、一流军事理论、一流军事科技。科技是现代战争的核心战斗力。我们要赢得军事竞争主动,必须下更大气力推进科技兴军,坚持向科技创新要战斗力,依靠科技进步和创新把我军建设模式和战斗力生成模式转到创新驱动发展的轨道上来。我军院校、科研机构、训练机构是推进科技兴军的骨干力量,地位重要、使命光荣,必须勇担重任、走在前列。

习近平对军队院校、科研机构、训练机构的主要领导提出四点希望。一是着力把正确政治方向,增强“四个意识”,坚决维护党中央权威和集中统一领导,在思想上政治上行动上始终同党中央保持高度一致,毫不动摇坚持党对军队绝对领导。要加强政治能力训练,增强政治敏锐性和政治鉴别力。要把管党治党责任扛在肩上,做到敢管敢严、真管真严、长管长严。(下转第三版)

## 未来,营养健康指征可询“全息数字人”

科技日报北京7月19日电(记者张佳星)19日,国务院新闻办公室就《国民营养计划(2017—2030年)》举行发布会。国家卫生计生委副主任金小桃在介绍情况时表示,未来的国民营养健康产业将与科技革命、新生物学革命、人工智能、全息数字人等产业融合创新发展,实现国民营养健康智能化和个性化。

在回答科技日报记者提问时,金小桃说:“全息数字人是大数据中心形成一个可视化的服务模式,它能够实时向你提供各种个性化的服务,健康指征,还配合生产、生活中你所产生的所有数据,向你提供准确可靠的健康与医疗方面的提示。”

未来有一天,“早晨开始,全息数字人就会根据你一天的行程、生理机体状况、工作强度等,为你提供应该摄入什么营养,营养水平应该在什么标准等。”金小桃解释,

具体的运行模式还待进一步讨论。

目前,卫计委已经完成了国家全民健康信息平台搭建工作,各地的健康信息已经开始进行采集上报。

据介绍,卫计委将“三步走”推动《国民营养计划(2017—2030年)》,第一阶段以加强营养健康与食品安全标准化建设为抓手,初步实现营养健康科学化、标准化。第二阶段借助云计算、大数据和互联网,提供现代精准科学便捷的营养健康。第三阶段,实现国民营养健康智能化和个性化。目前,卫计委主要针对七类不同人群的营养健康突出问题提出了六个重大行动。包括:要开展生命早期1000天营养健康行动;开展学生营养改善行动;开展贫困地区营养干预行动等,旨在将营养计划覆盖全人群、覆盖个人的全生命周期。

总第10991期 今日8版  
本版责编:胡兆珀 郭科  
电话:010 58884051  
传真:010 58884050  
国内统一刊号:CN11-0078  
代号:1-5089  
北京市科委赠阅

## 量子系统创51个量子比特新纪录

### 能模拟化学反应 研究原子间相互作用

#### 最新发现与创新

科技日报北京7月19日电(记者聂翠蓉)据《新科学家》杂志网站18日报道,美国哈佛大学研究团队在近日召开的莫斯科国际量子技术大会上宣布,他们已经制造出迄今最强量子系统,其拥有51个量子比特(Qubit),能模拟一种化学反应,研究原子间相互作用。此前,谷歌公司在4月份曾强势宣布,将在今年年底打造出49个量子比特的量子计算机。

与传统计算机运用二进制(0和1)记录信息不同,量子计算机使用量子叠加态描述信息,拥有传统计算机无法比拟的超级计算能力。但现有量子计算机只能在传统计算机上进行模拟,目前最高只能模拟42个量子比特,而只有超过49个量子比特,量子计算机才能成为超越二进制的超级计算机。

谷歌正在研制的49个量子比特量子系统,都是使用极端低温状态下的电子利用超导性储存信息。而领导这次研究的俄裔美籍科学家米哈伊尔·卢金介绍,他们设计了一种

新方法,用激光将铷原子“圈禁”起来,让铷原子在激光束内振动,让每个铷原子创建一个量子位,从而构建出51个量子比特的新系统。

卢金表示,他们的量子系统是一种量子模拟器,只能用来构建一种特定的化学反应式,研究原子间相互作用及药物在人体内的作用效果。如果需要另一种化学反应式来进行科学研究,必须从零开始重建一个新的量子系统,都是使用极端低温状态下的电子利用超导性储存信息。而领导这次研究的俄裔美籍科学家米哈伊尔·卢金介绍,他们设计了一种

## 习近平主持召开中央全面深化改革领导小组第三十七次会议强调 深入扎实推动地方改革工作

新华社北京7月19日电 中共中央总书记、国家主席、中央军委主席、中央全面深化改革领导小组组长习近平7月19日下午主持召开中央全面深化改革领导小组第三十七次会议并发表重要讲话。他强调,各地区要切实思想和行动统一到党中央改革决策部署上来,从服务党和国家工作大局出发推动改革,敢于担当、善谋实干、实事求是、锐意进取,扎实推进各项改革落到实处、见到实效。

中共中央政治局常委、中央全面深化改革领导小组副组长李克强、刘云山、张高丽出席会议。

会议审议通过了《关于创新体制机制

推进农业绿色发展的意见》、《国家技术转移体系建设方案》、《关于深入推进公共文化机构法人治理结构改革的实施方案》、《关于加强和改进中外人文交流工作的若干意见》、《聘任制公务员管理规定(试行)》、《关于完善进出口商品质量安全风险预警和快速反应监管体系切实保护消费者权益的意见》、《关于深化审评审批制度改革鼓励药品医疗器械创新的意见》、《建立国家公园体制总体方案》、《关于健全统一司法鉴定管理体制的实施意见》。会议审议了《党的十八届三中全会以来改革试点工作进展情况报告》、《关于社会保障制度

改革督察情况报告》。

会议指出,推进农业绿色发展是农业发展的深刻革命,也是农业供给侧结构性改革的主攻方向。要正确处理农业绿色发展和生态环境保护、粮食安全、农民增收的关系,创新有利于增加绿色优质农产品供给、降低资源环境利用强度、促进农民就业增收的体制机制,形成同环境资源承载力相匹配、生产生活生态相协调的农业发展格局,实现农业可持续发展。

会议强调,建立和完善国家技术转移体系,要聚焦影响长远发展的战略必争领域,遵循技术转移规律,发挥市场机制作用,加强技

术供需对接,打通科技成果转化通道,强化联动协同,加快推动重大科技成果转化应用,更好发挥技术转移对提升科技创新能力、促进经济社会发展的重要作用。

会议指出,推进公共文化机构法人治理结构改革,要坚持社会主义先进文化前进方向,按照政事分开、管办分离的要求,在公共图书馆、博物馆、文化馆、科技馆、美术馆等公共文化机构推动建立以理事会为主要形式的法人治理结构,吸纳有关方面代表、专业人士、各界群众参与管理,提高公共文化机构管理水平和效能,增强公共文化机构活力。(下转第三版)



## 新型焊接机器人亮相“汽车制博会”

7月19日至21日,2017北京国际汽车制造业暨工业装备博览会在北京中国国际展览中心举行。展览吸引了来自全球50个国家和地区的700余家参展商。展会以“集结精良装备,创高品质汽车之源”为主题,展示了汽车制造领域的最新技术和产品,打造“一站式”采购平台。

图为参展商展示我国自主研发的工业自动焊接机器人。该机器人可以提供优质、高效的焊接解决方案,能提高企业生产效率和市场竞争力。本报记者 洪星摄

## 万钢在杭州青山湖科技城调研时强调 科技创新要久久为功

科技日报杭州7月19日电(记者江耘 唐婷)18日,全国政协副主席、科技部部长万钢在杭州出席第五届金砖国家科技创新部长级会议间隙,专程到杭州青山湖科技城调研。这是万钢继2012年和2014年赴青山湖科技城之后,五年内第三次调研同一个科技城。

青山湖科技城奠基于2009年11月,是浙江建设科技强省和创新型省份的重大工程,也是杭州城西科创大走廊、杭州国家自主创新示范区的重要组成部分。

万钢一行先后走访了聚力氢能、恩大施

福、国电能源等青山湖科技城有代表性的创新型企业和国电能源环境设计研究院。

2012年,万钢第一次青山湖科技城调研时就曾到过国电能源环境设计研究院,当时他看到的蓝图,很多都已变成现实。

在该院3300平方米的零能耗示范楼内,一块电子屏上的各种数据引起了万钢的兴趣。当时正值中午12时,电子屏显示,该大楼平均温度26摄氏度,湿度52%,氧气与二氧化碳浓度指数为580,PM2.5值是10。通过光伏太阳能发电,这栋大楼今年累计发电量66000

度电,而实际用电量只有48000多度。

杭州国电能源环境设计研究院院长、源牌集团董事长叶水泉介绍,该大楼是零能耗项目,最大价值是不产生污染,对PM2.5的贡献无法用钱来衡量,“我们实际上已经是负能耗的大楼”。

在青山湖的孵化器内聚集了34家正在孵化的企业,万钢参观了语音交互、智能检测、虚拟驾驶等方面的创业项目,并与孵化器的创业者进行了沟通交流。他鼓励创业者要坚持下去,紧跟市场,早日实现名利双收。同

时,他也希望科技城和孵化器要为孵化企业提供优质服务,针对不同创业团队的短板,提供精准服务,帮助企业成长。

万钢青山湖科技城之行当天,园区内的银江孵化器有限公司在北京新三板挂牌上市。得知这一情况,他也饶有兴趣地前去考察,还伸手做成V字,“我们大家都为银江点个赞”。

“科技创新要持续抓下去,久久为功,不要做过了就忘了。我会一直关心青山湖科技城发展的。”万钢说。

## 我国将首次执行北极业务化观测任务

科技日报上海7月19日电(董炜 记者王春)7月20日,我国第8次北极科学考察队将搭乘“雪龙”号科学考察船,从上海极地考察国内基地码头起航前往北极执行科学考察任务。本次考察队共96人,考察总航程预计为19000余海里,共83天,计划10月10日返回上海港。这是“十三五”期间的一次重要的考察活动。

并以“雪龙”号船为平台,将开展北极航道综合调查、海洋生物多样性、海洋水文、海洋化学、海洋地质、海洋微塑料和海洋垃圾等污染调查等考察工作,在白令海、楚科奇海、北冰海、西北航道和北极高纬度海区等重点海域开展业务化调查。

本次北极科学考察是我国首次执行北

极业务化观测任务。观测的内容包括了微塑料、酸化等,都是首次加入观测的项目,未来还将建立长期观测端链,开展系统的、全面的、连续的、标准化的建设,推进北极环境的长期业务化观测和建设任务,对北极的考察频率也将缩短为一年一次,加快中国北极考察开发事业赶上世界的步伐。

## 震惊! 人类已生产83亿吨塑料

科技日报华盛顿7月19日电(记者刘海英)发表在最新一期《科学进展》杂志上的一项研究称,20世纪50年代初以来,人类已经生产了83亿吨塑料,其中的大部分成了废弃物,被置于垃圾填埋场或散落在自然环境中,造成的污染问题不容忽视。研究人员呼吁,应对塑料产品使用和废弃物管理问题进行批判性思考,想想在某些情况下使用塑料是否必要。

这项由美国佐治亚大学、加州大学圣巴巴拉分校和海洋教育协会研究人员领导的研究小组,首次对全球所有塑料制品的生产、使用和最终命运进行了分析。研究人员收集了各种工业树脂、纤维和添加剂的生产统计数据,

并根据产品类型和用途对数据进行了整合。

数据显示,1950年全球塑料产量是200万吨,而到了2015年则增加至4亿吨,这一产量超过了除水泥、钢铁外的任何一种人造材料。而在人类生产的共83亿吨塑料中,已有63亿吨塑料彻底成为废弃物。这些废弃的塑料制品中,只有9%被回收,另有12%被焚烧处理,剩余79%的废弃塑料则深埋在垃圾填埋场或在自然环境中累积。而塑料的生产步伐并没有放缓的迹象,按照目前趋势,到2050年,全球将有大约120亿吨塑料垃圾。

分析表明,与主要用于建筑的水泥、钢铁至少会有几十年的使用寿命不同,塑料的最大市场是包装,大多数产品都是一次性的,用

后即废。研究人员指出,有一半的塑料制品在4年甚至更短的时间内变成了废物。

大多数的塑料不会被生物降解,它们可能会存续几百年甚至几千年,其造成的白色污染问题不容忽视。此前该研究小组研究显示,仅在2010年就有800万吨塑料进入海洋。研究人员呼吁,人类应认真思考所使用的材料和废弃物的管理问题,虽然在某些领域塑料必不可少,没有必要将其彻底清除出市场,但对如何使用塑料应进行更严格的审查。

就连地球最深处的马里亚纳海沟,都发现了塑料!而不能被降解或回收的,又

岂止是白色垃圾。人类文明的螺旋式上升,除了科技进步,无法忽视利益驱动、消费习惯和政策导向等要素的博弈和妥协。二氧化碳排放量激增的数据,搅动了“全球共同遏制气候变暖”的行动,不知白色垃圾的产能飙升直线,是否也能被“83亿吨”碾压。

总编辑 范点  
环球科技24小时  
24 Hours of Global Science and Technology

SCIENCE AND TECHNOLOGY DAILY  
扫一扫 关注科技日报