



朝鲜劳动党友好参观团 参观中科院“率先行动”成果展

本报讯(记者倪思洁)5月14日下午,朝鲜劳动党中央政治局委员、中央副委员长朴泰成带领朝鲜劳动党友好参观团,赴中科院参观“率先行动”成果展。中科院党组副书记、副院长侯建国主持座谈会,并代表中国科学院对参观团的来访表示欢迎。中科院副院长、党组成员张杰向参观团介绍了中科院基本情况以及在科技创新、成果转化等方面取得的成就。

朴泰成对中科院的热情欢迎表示感谢。座谈会后,中科院党组成员、秘书长邓麦村向参观团介绍了成果展的相关内容。中共中央对外联络部副部长王亚军,中国科学院国际合作局、科学传播局、文献情报中心相关负责人以及中共中央对外联络部相关负责人陪同参观。

习近平在视察军事科学院时强调 努力建设高水平军事科研机构

据新华社电 中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平5月16日上午视察军事科学院,代表党中央和中央军委,对军事科学院第八次党代表大会的召开表示热烈的祝贺,向军事科学院全体同志致以诚挚的问候。他强调,军事科学是指导军事实践、引领军事变革的重要力量。要深入贯彻新时代党的强军思想,坚持政治建军、改革强军、科技兴军、依法治军,坚持面向战场、面向部队、面向未来,坚持理技融合、研用结合、军民融合,加快发发展现代军事科学,努力建设高水平军事科研机构。

军事科学院是中国人民解放军的重要科研机构,几十年来为国防和军队建设作出了重大贡献。在这次深化国防和军队改革中,军事科学院进行了重塑,习近平去年7月向重新组建的军事科学院授予军旗并致了训词。

9时15分许,习近平来到军事科学院军事

医学研究院,考察相关科研工程进展情况。看到不少成果达到世界先进水平,习近平很高兴,勉励大家再接再厉,再创佳绩。

离开军事医学研究院,习近平来到军事科学院机关。习近平对科研人才高度重视,他特意看望了在军事科学院工作的“两院”院士,关切了解他们的工作情况。习近平指出,你们是党和军队的宝贵财富,我一直惦念着大家,希望大家多出成果、带好队伍,为强军兴军作出更大贡献。习近平叮嘱有关部门要充分尊重人才、关爱人才,扎实做好育才、引才、聚才、用才工作,不拘一格降人才,打造高素质军事科研人才方阵。

一幅幅展板,一件件实物,集中展示了军事科学院的科研成果。习近平看得很仔细,不时驻足询问,详细了解科研项目进展情况,对取得的成绩给予充分肯定。

随后,习近平听取军事科学院工作汇报,并

发表重要讲话。他强调,军事科学研究具有很强的探索性,要把创新摆在更加突出的位置,做好战略谋划和顶层设计,加强军事理论创新、国防科技创新、军事科研工作组织模式创新,把军事科研创新的引擎全速发动起来。

习近平指出,要紧紧扭住战争和作战问题推进军事理论创新,构建具有我军特色、符合现代战争规律的先进作战理论体系,不断开辟当代中国马克思主义军事理论发展新境界。要打通从实践到理论,再从理论到实践的闭环回路,让军事理论研究植根实践沃土,接受实践检验,实现理论和实践良性互动。

习近平强调,要加快实施科技兴军战略,巩固和加强优势领域,加大新兴领域创新力度,加强战略性、前沿性、颠覆性技术孵化孕育。要坚持自主创新的战略基点,坚定不移加快自主创新步伐,尽早实现核心技术突破。要坚持聚焦实战,抓

好科技创新成果转化运用,使科技创新更好为战斗力建设服务。

习近平指出,要推进军事科研领域政策制度改革,形成顺畅高效的运行机制,把创新活力充分激发出来。要深入研究理论和科技融合的内容、机制和手段,把理论和科技融合的路子走实走好。要坚持开门搞科研,加强协同创新,加强军民融合,加强国际交流合作,推动形成军事科研工作大联合、大协作的生动局面。

习近平最后强调,要毫不动摇坚持党对军队绝对领导,认真落实全面从严治党要求,把各级党组织搞坚强,把党的领导贯穿军事科研工作各方面和全过程。要加强科研作风建设,加强科研经费管理,营造良好风气。各级要主动靠上去解决实际问题,把大家拧成一股绳,努力开创新时代军事科研工作新局面。

(李宜良 王逸涛)

院士之声

百名院士解读习近平科技创新思想 66

粮食生产根本在耕地,命脉在水利,出路在科技,动力在政策,这些关键点要一个一个抓落实、抓到位,努力在高基点上实现粮食生产新突破。

——在河南考察时的讲话(2014年5月9日~10日),《人民日报》2014年5月11日

学习札记

根据《国家粮食安全中长期规划纲要(2008-2020年)》,2020年我国粮食综合生产能力要达到5400亿公斤以上。要实现这个目标,从一个科技工作者角度考虑,我想结合近十年提出与实施的“渤海粮仓科技示范工程”谈几点体会。

我国耕地资源有限,且一半以上为中低产田,是粮食增产的新空间。继中国科学院黄淮海平原中低产田治理之后,我们瞄准了环渤海低平原区5000万亩的新空间(包括4000万亩的中低产田和1000万亩可开垦的盐碱荒地),预计经过改造有50亿公斤粮食的增产潜力。

针对环渤海地区淡水资源匮乏和土壤瘠薄盐碱两大制约因素,我们开发了耐盐小麦玉米品种、微咸水灌溉和使用微生物有机肥改良盐碱土等技术措施,受到当地农民和政府的欢迎。据此,2013年国家启动实施了“渤海粮仓科技示范工程”项目,2016年工程写入中央一号文件全面推进。

工程分两期实施,第一期到2017年增产粮食30亿公斤,2016年已增产25亿多公斤,增收30多亿元,将按期完成任务。通过项目实施,培育带动了种业、畜牧养殖业、农产品加工业和农业服务业等发展,变粮食生产为粮食产业,促进了“一二三”产业的融合。

通过渤海粮仓的实践,我们深刻地认识到,习近平总书记所谈“粮食生产根本在耕地,命脉在水利,出路在科技,动力在政策”和“在提高粮食生产能力上开辟新途径、挖掘新空间、培育新优势”的深刻含义,进一步增强了我们为国家安全作贡献的信心、主动性和使命感。

李振声,中国科学院院士、中国科学院遗传与发育生物学研究所研究员。主要从事小麦遗传与远缘杂交育种研究。

融会贯通

中国以不到全球9%的耕地和6%的淡水资源养活了全球近21%的人口。“十二五”期间,我国粮食实现了“十二连增”,但是这样的发展主要靠的是资源的大量消耗和农药化肥的高强度使用,农产品科技含量普遍偏低。要改变中国粮食产业的这个现状,必须依靠“科技兴粮”。只有依靠“科技兴粮”,才能突破农业资源约束,进一步提高粮食综合生产能力;只有依靠“科技兴粮”,才能充分利用粮食资源,进一步提高粮食储存、物流和加工的现代化水平;也只有依靠“科技兴粮”,才能健全现代粮食市场以及物流、储备体系,进一步提高粮食质量安全水平。

要实现“科技兴粮”,就得把自主创新能力的提升作为粮食科技工作的核心。首先,要加强原始性创新、集成创新,在关键技术上取得突破,在成果转化应用中能获得实效。其次,重视体制和机制创新,加强产学研的有机结合,将科技研发、成果转化与科技服务结合起来。同样不能忽视的是,探索“科技兴粮”的发展之路,离不开高水平的农业科技队伍。因此,还需要努力构建良好的粮食科技人才工作环境,建设和完善有利于充分发挥人才作用的管理制度。

(本报记者胡瑞琦整理)



5月16日,由中铁七局承建的蒙华铁路晋豫段唯一的一个双线穿越Ⅵ级(最高等级)围岩的隧道——五原隧道贯通。这是蒙华铁路晋豫段首个贯通的控制性隧道工程,标志着蒙华铁路在打通晋豫“咽喉”上取得重要进展。五原隧道地处河南省三门峡市陕州区,隧道全长2457米,单洞双线。新华社记者李安摄

南海遥控深潜科考航次收获满满

本报讯(记者黄辛 通讯员黄艾娟)5月16日凌晨1时许,伴随着“嘉庚”号科考船停靠在厦门通达码头,由同济大学主导的历时一月的南海遥控深潜科考航次完成了预定的科考任务,画上圆满句号。

“在这次科考中,我们在地质、生物和沉积动力等方面获得了多项重要的科学发现,采集到了一系列高质量的数据和样品,这也为深化‘南海深部计划’的构造、沉积和生物地球化学等方面的研究提供了新的素材。”此次航次首席科学家、同济大学海洋与地球科学学院教授周怀阳说。

这也是由中科院院士、同济大学海洋与地球科学学院教授汪品先担任指导专家组组长的国家自然科学基金委“南海深部过程演变”重大

研究计划组织的一次重要科考航次。

此次航次4月17日在厦门通达码头启航,来自于国内9所高校和科研院所,涵盖地质、地球物理、地球化学、生物等多专业的22位科学家组成的科考团队,利用所租用的加拿大遥控深潜机器人“ROPOS”,对从南海东北到中南部的冷泉、海山和特殊沉积区高效地进行了33次水下科学作业,水下时间累计320小时,单次水下科学作业时间最长达33小时。累计航程2600海里,下潜最大深度为3850米。

“我们首次在南海海底发现古热液区,且采集到古热液烟筒样品。这是一项具有重要价值的科学发现。”周怀阳告诉《中国科学报》记者,由于海底古热液区分布有限,标志不明显,古热液区的寻

找和发现十分困难。至今,在深海发现的古热液区数量也十分有限。此次在南海两座海山上各发现一处古热液区,分别命名为“南溟”热液区和“楼兰”热液区,其中,由富集古热液烟筒或热液沉淀物丘构成的“南溟”热液区范围至少有700米长。

“相对于现代大洋扩张中心较新的热液活动,这次南海海底古热液区的发现和认识,对金属成矿及其后期风化富集过程研究、深部生物圈探索、潜在金属资源开发都具有重要意义。”周怀阳说。

据悉,此次科考成果丰富,包括新发现一处南海迄今规模最大的海底锰结核区;发现水深600米以下的海山绝大部分都有火山岩出露;发现了一处深海罕见的、位于1500米水深海山上的壮观的火山岩柱状节理构造等。

香港宫颈癌疫苗断供引争议 专家呼吁相关机构负起责任

■本报记者 李晨阳

5月12日,张小浣(化名)打开熟悉的疫苗预约系统时,看到的却是一张紧急通告。通告称,由于药厂突然停止供货,所有已经预约9价宫颈癌疫苗的客户将被自动即时取消。

11日晚些时候,9价疫苗在香港市场全面断供的消息在微博上迅速传开。在香港现代医疗、美兆集团、仁和集团、仁建医学中心等机构预约了疫苗注射的内地客户陷入愤怒和惊慌。

疫苗库存告急 客户维权遇阻

“得知这个消息,我当时就蒙了。”张小浣说。

张小浣是在广州市工作的白领。去年12月,她在香港现代医疗控股有限公司旗下的香港疫苗站支付了9价宫颈癌疫苗三针的全款,共计5500港币,同时接受了第一针疫苗的注射。

在她身边,选择赴港注射宫颈癌疫苗的女性很多。一方面是因为当时9价宫颈癌疫苗尚未在内地获批上市,另一方面,微博及知乎等网站上的科普文章,也给了她们了解并决定接种这种疫苗的契机。在网上,可以轻易搜索到大量“去香港打宫颈癌疫苗”的攻略文章。

目前9价宫颈癌疫苗由美国默沙东药厂独家生产。早在今年4月,药厂就已经发布了该疫苗在2018年短缺的预警提示信息;5月11日进一步建议接种单位推迟第一针的预约接种,提前做好二、三针疫苗的库存预留。但有证据显示,直到5月12日,仍有机构继续将第一针疫苗推销给消费者。

9价疫苗的三针成分完全相同,这也让消费者怀疑机构存在违规操作。“他们是不是不管库存多少,都尽量招徕更多的预约注射者?把原本应当作为第二针第三针注射给老客户”的疫苗,都当作第一针打给了新客户?”张小浣追问。

面对缺货危机和公众质疑,香港现代医疗14日中午发布公告,称5月已预约客户,或者针卡信息是5月份但未预约客户,均可正常打针。但6月1日及之后预约的客户,还须等待进一步通知。其他数家机构也尚未拿出令消费者满意的答复。

截至发稿,《中国科学报》记者多方联系香港现代医疗未果,只得到微信官方账号答复:“正在积极跟药厂沟通,一些方案暂未确定。”

专家建议接种机构亡羊补牢

对于像张小浣这样被强制取消注射的客户来说,她们不仅对疫苗接种机构的失信行为表示不解,更为自己的身体健康感到担忧。

据官方建议,9价疫苗应当在半年内打完,最多不宜超过一年。《中国科学报》记者就此采访多位专家,均表示如果不能在规定时间内注射全部三针疫苗,虽然没有安全方面的风险,但免疫效果势必会打折。

(下转第2版)

细胞出版社2017中国年度论文/机构揭晓

本报北京5月16日讯(记者甘晓)今天,由中国科学报社与美国细胞出版社共同主办、中科院微生物所联合主办的2017年“中国科学家与Cell Press”系列活动——细胞出版社2017中国年度论文、年度机构发布会在北京举行。

此次揭晓的2017中国年度论文共有五篇,分别是:以闫创业、施一公为通讯作者的《人源剪接体的原子分辨率结构》,以彭吉润、张泽民为通讯作者的《单细胞测序全景刻画肝癌浸润T细胞》,以陈雪伟为通讯作者的《一个转录因子的天然变异赋予水稻对稻瘟病的广谱抗性》,以曹雪涛为通讯作者的《甲基转移酶SETD2分子直接催化STAT1甲基化修饰对于

干扰素抗病毒效应起关键作用》,以章晓辉为通讯作者的《特异的抑制性细胞回路分别驱动大脑皮层生成β和γ频段神经振荡电活动》。获评2017年度机构的研究单位分别为北京大学、清华大学、中科院上海生命科学研究院、中科院生物物理研究所、浙江大学。

此次评选基于《科学新闻》杂志“2017中国科学家与Cell Press”特刊。该特刊收录了177篇2017年发表在《细胞》杂志及子刊中以中国内地机构为第一完成单位的高水平科研论文。中国科学院作为第三方,通过特邀专家评审,结合数据分析,在特刊入选论文中遴选出年度论文,并综合各研究机构在细胞出版社发表论文数量及

国际影响力,遴选出年度机构。

2017年,以中国内地机构为第一完成单位在《细胞》及其子刊上发表的论文共有179篇,比2016年增加了35篇。有70家单位作为第一完成单位发表论文,比2016年增加了15家。其中,中国科学院发表论文总数最多,共47篇,占研究机构发表论文总数的26.3%。

发布会上,中国科学院副社长兼副总编辑赵彦在致辞中表示,2017年中国生命科学原创性科研成果呈跨越发展态势,高水平论文数量快速提升,这些都表明中国研究者正逐步走向世界生命科学舞台的中央。

美国细胞出版社大中华区代表、《细胞》代

常务副主编、《细胞》常务副主编杨晓虹认为,此次评选活动是在学术期刊和科学家之间搭建起一座沟通桥梁,希望将来与中国科学报社通力合作,共同打造更丰富多彩的科学盛宴。

本次活动的联合主办方中科院微生物研究所党委书记、副所长李俊雄指出,多年来该所在生命科学基础研究领域与中国科学报社、美国细胞出版社建立了良好的合作关系,未来希望三方继续携手合作,共同谱写生命科学的新篇章。

讯集团中国区高级副总裁张玉国表示,很高兴看到中国科学报社与细胞出版社再次牵手合作,让中国生命科学领域优秀的研究成果走向世界。