

乡村振兴,关键在科技进步

——记中央宣讲团在辽宁宣讲中央一号文件精神

习近平新时代中国特色社会主义思想
指引下——新时代新气象新作为

本报记者 马爱平

“党的十九大提出实施乡村振兴战略,并作为七大战略之一写入党章,这是以习近平同志为核心的党中央经过深思熟虑后作出的重大决策,在我国农业农村发展史上具有划时代的里程碑意义。”

9日上午,在能容纳200人的辽宁人民会堂三楼国际会议厅里,座无虚席。而在会场外,则有大连市、鞍山市、抚顺市等98个市县分会场5254人同步通过全省电视电话

议,聆听科技部副部长、党组成员徐南平所作的中央一号文件宣讲,报告令每一个人心情澎湃。

“聆听完宣讲报告后,我备受鼓舞,深感作为科技战线的一员,使命光荣、责任重大。”辽宁省科技厅厅长王大南说。

今年2月4日,新华社受权全文发布了2018年中央一号文件《中共中央关于实施乡村振兴战略的意见》。今年两会期间,习近平总书记参加山东代表团审议时强调,实施乡村振兴战略,是新时代做好“三农”工作的总抓手。

此次宣讲就是中央农村工作领导小组集中组织开展的深入贯彻学习中央一号文件的

活动之一。

“实施乡村振兴战略——要以习近平总书记‘三农’思想为指导,是新时代做好‘三农’工作的新旗帜和总抓手,要推进乡村全面振兴,要构建城乡融合发展体制机制,要坚持和完善党对‘三农’工作的领导。”徐南平的宣讲深入浅出、逻辑严谨、脉络清晰,从五个方面展开。

从科技工作的角度,乡村振兴怎么看? “乡村振兴战略的核心就是加快推进乡村治理体系和治理能力现代化,加快推进农业农村现代化,本质上是现代化建设的进程,关键在科技进步。”徐南平一语中的。

实施乡村振兴战略,科技怎么干?就在3

月底,科技部组织召开了全国农业农村科技工作会议,明确了以创新驱动乡村振兴发展的工作思路并提出了具体实施的七大举措。

当前正值辽宁省全省上下谋划和部署实施乡村振兴战略的关键时刻。“此次宣讲为辽宁省实施乡村振兴战略指明方向和路径,非常及时、非常重要。”辽宁省副省长郝春荣说。

“我们坚信,实施乡村振兴战略,我们有党的领导的政治优势,有习近平总书记把舵定向,有社会主义的制度优势,有亿万农民的创造精神,有强大的经济实力支撑,我们完全有条件有能力把乡村振兴这个重大战略实施好。”徐南平掷地有声。

(科技日报沈阳4月9日电)

无人机为梨花授粉

眼下,“鸭梨之乡”河北省泊头市25万亩梨树进入盛花期。当地今年首次采用无人机液体授粉替代人工授粉,日均有20多架无人机在梨园作业。

图为4月9日工作人员操作无人飞机为梨花进行液体授粉。

新华社发(傅新春摄)



疱疹病毒组装机制揭示

科技日报讯(记者操秀英)《科学》杂志近日以研究长文形式在线发表了饶子和院士团队王祥喜研究员等揭示疱疹病毒组装机制的研究论文。该工作为进一步研究病毒核衣壳与包膜蛋白的组装以及为疱疹病毒的抗病毒治疗奠定了基础,同时,能够以结构为基础将疱疹病毒设计成溶瘤病毒,为治疗肿瘤提供了广阔的应用前景。

据了解,疱疹病毒是在世界范围内广泛传播

的一大类双链DNA病毒,包含病毒的种类众多,能够感染包括人类在内的多种哺乳动物。世界卫生组织2017年1月的数据显示,全球约有42亿50岁以下的人(约80%)感染单纯疱疹病毒。

疱疹病毒直径约为200nm,包含表面囊膜、蛋白质中间层、核衣壳颗粒和DNA核心四层结构。其中,核衣壳的直径约为125nm,在病毒的复制、组装、成熟以及侵染过程中都起到非常重要的作用。

据介绍,核衣壳包含A、B、C三类,三类核衣壳均为非标准正二十面体。A型核衣壳内部为空,不包含其他蛋白和病毒基因组;B型核衣壳内部包含支架蛋白;C型核衣壳内部包含病毒基因组,并可以逐渐成熟,成为具有侵染增殖活性的成熟病毒。过去20年,国际上很多科学家试图用冷冻电镜技术研究疱疹病毒核衣壳的三维结构,然而由于颗粒尺寸太大,导致冰层过厚、信噪比降低和埃瓦尔德球效应,科研人员在这方面进展缓慢。

饶子和团队的工作首次报道了疱疹病毒α家族的2型单纯疱疹病毒核衣壳的3.1Å的原子分辨率结构,阐明了核衣壳蛋白复杂的相互作用方式和精细的结构信息,并提出了疱疹病毒核衣壳的组装机制。这一工作被业内专家评论为“堪称病毒结构研究的巅峰之作,甚至在某种意义上突破了传统冷冻电镜研究的极限”。

在美被掰手指的兵马俑已回国返馆

秦兵马俑今后还会按计划展出

科技日报西安4月9日电(记者史俊斌)记者9日从陕西省文物部门获悉:去年10月至今年3月底,在美国费城特展包括被掰手指秦兵马俑在内的中国陕西省文博机构多件(组)珍贵文物,已于上周(4月初)悉数回国,返回各自收藏馆(舍)工作进行完毕,秦始皇兵马俑今后还会按计划出境展出。

陕西省文物部门相关负责人表示,我国文物出境展出活动由国家文物局批准,是有详实规划,分步骤、有计划推进的,譬如在美

国费城富兰克林科学博物馆举办的《兵马俑:秦始皇的永恒守卫》特展就是多年前就确立的重要的中美文化交流项目,展览始于2017年10月,今年3月刚刚结束。该展览展出来自陕西省文博机构的120多件(组)珍贵文物,其中包括一个将军俑、一个战车士兵俑、一个战马俑等多件兵马俑。中美正常的文化交流不会因为“兵马俑手指被掰”而中断,但重量级文物出境采取的安保措施会更加严格细致。按照中美双方较

早前达成的展出协议,今后还会有包括数件兵马俑在内的一批陕西珍贵文物出境在美国展出,展出方案和具体细节正在完善当中。被掰手指兵马俑已经开始启动修复工作,其被掰的拇指在美展出期间已经找到也一并回国返馆。

对于有关媒体报道的“美国费城市政府向中方书面道歉”一事,陕西省文物部门相关负责人表示予以证实。他指出:“兵马俑是我们的国宝,其文物价值、历史价值、美学价值都是

无法估量的。每次境外展出,所在国领导、社会名流几乎无一例外要亲自出场,所在国民众随之而来且纷纷表示开启中国之旅计划。陕西省文物局对外展览40多年来,在全世界近60个国家和地区展出260余次,传播了我国的历史文化,获得了很好的公众效果。”

据悉,事件发生后,美国展出方第一时间向中方书面道歉,费城市长也及时向中方书面说明了情况,案件在美正在走司法程序,中方将根据“展览协议书”条款,追究相关责任。

彭家珍:慷慨赴死为共和



图为彭家珍生前用过的烟盒(右)和铜镇纸(资料照片)。

新华社发

为了民族复兴·英雄烈士谱

新华社成都4月9日电(记者吴文诩)在成都市青白江区城厢镇的彭大将军专祠内,一座高达近10米的石雕像矗立其

间,碑身南北面书有“彭大将军家珍烈士纪念碑”,东西面写着“先烈彭大将军家珍殉国纪念碑”。

1912年1月26日的深夜,北京西四北红罗厂,清朝顽固派首领良弼家宅门口响起猛烈的爆炸声。23岁的京、津同盟会军事部长彭家珍只身深入虎穴,用土制炸弹将良弼炸死,自己则英勇殉难。

彭家珍,字席儒,四川金堂人(今青白江区城厢镇),1888年4月9日出生。1906年毕业于四川武备学堂,后赴日本考察军事,在日本期间加入中国同盟会,接受孙中山先生倡导的革命思想。

1912年1月1日,中华民国临时政府在南京成立,孙中山出任临时大总统,但清王朝以良弼为首的顽固派不甘失败,组织“宗社党”拼力反抗革命。良弼是“宗社党”领袖,他坚决反对清廷与革命政府议和,欲集结十万清军与革命军决一死战。

为了扫清革命障碍,彭家珍自告奋勇,决定舍身前往刺杀良弼。彭家珍通过调查发现,良弼的亲信弟子、奉天讲武堂监督崇恭与自己外表相似,可以假扮他去见良弼,于是便印了崇恭的名片,又购买了一套清军官服。

1912年1月26日晚,当良弼乘坐的马车回到府邸门前,良弼正从马车上迈下一只脚时,一个身着清军官服的青年人迎上来递上一名片。良弼觉得不认识眼前这个人,诧异之间回转身快步回府。突然,青年人掏出一枚炸弹,一声巨响后,良弼应声倒地,左腿当即被炸断。一块弹片也击中了青年人的头部,他不幸壮烈牺牲。这个青年正是彭家珍,时年23岁。两天后,良弼伤重死去,同时殉难者还有其八名卫兵。

那是一个为革命慷慨赴死的年代。爆炸行动前,彭家珍写好绝命书,连同账簿和现洋200元装入皮包内,交给同志。“共和

成,虽死亦荣;共和不成,虽生亦辱。与其生受辱,不如死得荣。”这是彭家珍留下的生命绝唱。

烈士的鲜血没有白流。在爆炸行动十多天后,清朝宣统皇帝下诏宣布退位,中国2000多年的封建帝制从此终结。孙中山称赞彭家珍“我老彭收功弹丸”,并赠其“陆军大将军”。新中国成立后,毛泽东签发给他家属《革命牺牲军人家属光荣纪念证》,表彰彭家珍“丰功伟绩永垂不朽”。

彭家珍已经牺牲100多年,如今家乡城厢镇的变化非常大。近年来,城厢镇以重点镇建设为契机,以现代产业发展为支撑,以“五区一带”和古镇保护开发的产业发展布局为基础,推动全镇经济社会的不断发展,加快了基础设施建设步伐,人居环境明显改善,初步形成交通方便、环境优美、具有较强辐射力的区域经济文化中心。

潮起海之南

浪自博鳌起,风从海上来!

盛春时节,博鳌时间重新开启,世界再次聚焦博鳌。4月8日,博鳌亚洲论坛2018年年会拉开帷幕。作为中国最大的经济特区和改革开放窗口,海南张开双臂,热情迎接来自世界各地的友人。

南海波澜壮阔,万泉河碧波荡漾。以“开放创新的亚洲 繁荣发展的世界”为主题,在这河海交接处,在美丽的东屿岛上,来自60多个国家和地区的2000多位外国政要、社会名流、500强企业巨头、著名专家学者等各界嘉宾碰撞“思想火花”,为亚洲和世界提供“博鳌智慧”。

2001年,博鳌亚洲论坛永久落户海南,博鳌从一个名不见经传的小渔村一跃成为备受瞩目的国际大舞台。从那一刻起,海南开启了与盛会共同成长的步伐。

博鳌因海南而精彩,海南因博鳌而出彩。作为非官方的国际会议组织,博鳌亚洲论坛规模和影响不断扩大,逐步成为展示中国改革开放伟大成就的重要窗口,联接中国和世界的重要桥梁,海南对外开放和发展的助推器。

“我们要通过不断开放合作,将海南打造成为展示中国构建人类命运共同体、实现中华民族伟大复兴中国梦的重要窗口。”海南省委书记刘赐贵说。

站在博鳌,眼观海南。作为岛屿型经济体,开放是海南发展的生命线。30年来,海南从一个边陲岛屿,一跃成为中国对外开放的重要窗口和“一带一路”的重要节点。

博鳌亚洲论坛、中非合作圆桌会议、澜沧江—湄公河合作首次领导人会议、21世纪海上丝绸之路论坛……一个个多层次对话交流平台搭建起了海南与周边国家和地区务实合作的桥梁。

这些年,海南充分发挥自身优势,主动融入“一带一路”,对外开放取得了丰硕成果,开通国际航线58条,国内外货运航线337条,邮轮航线14条;离岛免税购物的额度、品种、受惠对象、政策效应进一步放大;对26个国家实施免签和落地签证,拥有56个国际友城;海关检验检疫融入全国通关一体化,国际贸易“单一窗口”全面推广应用……

人潮涌动,场面火爆。今年春节期间,三亚国际免税城门口人头攒动,柜台前游客大排长龙,服务人员忙个不停,日均接待顾客近3.7万人次。免税店接待量都赶上热门景区了!

自2011年4月海南离岛免税政策落地实施以来,海南两家离岛免税店累计销售额超过300亿元,购物人数超过1000万人次。“海南作为我国旅游业改革创新试验区,离岛免税政策是我国对外开放的重大尝试和重要创新。”海南省商务厅厅长吕尚说。

开放在深入,海南在成长。以鲜明的姿态,海南的每一次开放,都收获了一批实

格力发布GMV6人工智能多联机

科技日报北京4月9日电(记者申明)可以提前预知未来天气温度变化趋势,可以自我判断海拔高度,可以自我诊断故障……9日,格力电器在北京发布GMV6人工智能多联机,该机组通过与人工智能技术的深度融合,具备了待机低能耗、位置自适应、机组自诊断三大能力,让中央空调“活”了过来。

GMV6人工智能多联机搭载了格力首创的G-WFC技术,结合天气预报、压缩机冷媒迁移特性的电热带前馈控制策略,能提前预知未来天气温度变化趋势,进一步智能控制压缩机油温加热带,可减少电加热80%的开启时间,实现室外待机功耗低至1W。

据了解,一些海拔高、纬度高、应急要求高的地区对机组有着相应的特殊要求,

海阔帆舞,开放的海南走向世界

本报记者 江东洲 刘昊

实实在在的合作成果,为发展注入了新的活力。

全新的共享医院模式,集合国内顶尖医疗专家团队、至少有7位院士领衔的团队入驻,引进国际高端优质医疗资源,降低医疗器械和药品进口门槛……3月31日,位于万泉河畔博鳌乐城国际医疗旅游先行区的博鳌超级医院正式开业。

一项含金量极高的开放政策,推动海南成为新时代我国服务业对外开放的重要窗口。“博鳌超级医院所在的‘先行区’,是中国首个国际医疗旅游先行区,享受国务院给予的9项特殊政策。”博鳌超级医院执行副院长盛国平说。

风劲,正好扬帆远航。看空中,海南正朝着100条以上国际航线的目标加速前进,在“一带一路”中架起空中桥梁;看海上,动车飞驰在全球首条环岛高速铁路,海南成为向世界展示中国高铁的重要窗口;看海里,国际邮轮纷至沓来,国际“朋友圈”不断扩大。

春风浩荡,潮起海南。与盛会相伴,在新一轮改革开放的征程中,海南高歌猛进。

山西加快转型 投产42个新材料项目

科技日报太原4月9日电(记者王海滨)记者9日从山西省经信委了解到,该省将围绕新型金属材料、新型化工材料、新型无机非金属材料 and 前沿新材料四大领域,以企业为主体,以产品开发应用为导向,以项目建设为支撑,以技术创新为驱动,以基地建设为载体,加大政策保障力度,加快推进新材料产业发展。全年推进108个重点

项目建设,力争年内42个重点项目投产或部分投产。

据介绍,今年山西新材料产业发展重点任务将立足“项目、企业、技术、产品、园区”五位一体,通过推进重点项目建设,培育壮大企业规模,加强企业技术创新,开发应用新材料产品,着力提升产业基地,全力推进42个重点项目投产。

深圳机器人企业年产值达1035亿元

科技日报深圳4月9日电(记者刘传书)9日,2018年国际消费电子展在深圳开幕,展会间在深圳国际机器人与智能系统院士论坛上,来自国内外的科学家、企业家、投资者等相关领域的专家汇聚深圳,共同就我国机器人产业与智能制造业的市场现状、未来发展方向和策略等展开探讨。论坛发布《2017深圳机器人产业发展白皮书》显示,2017年,深圳机器人企业产值达1035亿元。

深圳国际消费电子展被誉为全球科技产业风向标。特别是深圳机器人产业,近年来不断释放新技术、新业态、新模式,打造出比肩世界一流的综合创新生态体系。论坛上发布的《2017深圳机器人产业发展白皮书》显示:2017年,深圳机器人企业从2016年的469家增至594家;2017年产值达1035亿元,工业增加值达362亿元。在工业/服务机器人发展方面:2017年,深圳工业机器人产值约为755.56亿元,工业增加值为275.12亿元;服务机器人产业产值约为279.44亿元,工业增加值为86.88亿元。