

中国在南海岛礁安装电子干扰装置?

——专家表示若属实将有利于提升周边地区控制力

科报讲武堂

本报记者 张强

中国在南海群岛的两个前哨岛礁上安装了能干扰通讯和雷达系统的装置?美国《华尔街日报》4月9日报道称,“这是中国对南海悄悄实施军事化的重要一步”。

报道称,上月拍摄的一张照片显示,一个带天线的干扰装置被部署在美济礁上。美国国防部官员称,“虽然中国主张岛礁建设的目的是确保海上安全、协助航行、进行海上搜救、保护渔船以及其他非军事功能,但电子干扰设备只有军事用途。”

对此,军事研究员兰顺正告诉科技日报记者,“在热点地区部署电子干扰等电子战设备早有先例,不足为怪。比如,俄罗斯近年来

就在叙利亚战场部署了相应的电子战设备,如‘克拉苏哈-4’型机动电子战系统,‘汽车场’电子对抗系统,‘杠杆-AV’电子战系统等。目前这种系统以军用为主,当然在民用领域也有一席之地,如防间保密、大型活动安保、考试防作弊等。”

资料显示,电子干扰是常用的行之有效的电子对抗手段,能通过电波扰乱措施使敌方电子设备和系统丧失或降低效能。电子干扰可分为压制性电子干扰和欺骗性电子干扰。压制性电子干扰,是指造成电子设备接收系统过载、饱和,或难于获取有用信号的干扰。而欺骗性电子干扰是以与有用信号相同或相似并含有假信息的信号,使电子设备或操纵人员真假难辨,造成错误的识别和判断的干扰。电子干扰的对象,包括敌方雷达、无线电通信、无线电导航、武器制导等设备和

系统等,可为保证战斗的胜利创造有利条件。

美国近年来不断以“航行自由”为由,在南海横冲直撞。而英国近日也放话,将令护卫舰“萨瑟兰”号从澳大利亚起航,经由南海返回英国,以捍卫自由航行的权利。这些行为给中国南海局势造成很多不确定因素。对此,有专家表示,中美爆发热战显然不符合各自利益,因此电子战成为首选对抗模式,激烈的电子对抗每天都在上演。

外媒多次报道称,中国大陆已在南海布设了大量的雷达站和电子战设备,监控和侦测周边的海域,电子干扰设备正是一种电子战设备。而美国也在南海周边部署了各种先进的电子战飞机,如EA-18G“咆哮者”电子攻击机,以及PSA反潜巡逻机等。双方越来越多的电子战力量正在涌入中国南海及周边区域,以便控制或干扰对方,获取情报,削弱

对手作战能力,提高己方生存能力。

“如果外媒所言属实,在岛礁部署电子干扰装置,首先可以有效削弱他方对我岛礁关键设施的电子侦察和窥探。其次可以对非法闯入12海里者实施‘电磁驱离’,干扰压制其通信、导航、火控等设备,使其‘头晕眼花’。另外一旦发生武力冲突,可以提供‘电磁保护伞’,降低敌方精确制导弹药的作战效率。”兰顺正指出。

《华尔街日报》称,部署干扰通讯和雷达系统的装备,将增强中国声索南海主权的权利,阻止美国在争议地区的军事行动。

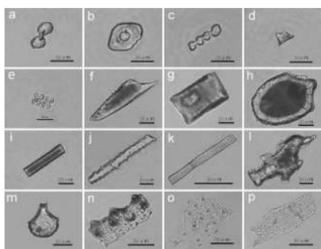
对此,兰顺正表示:“毋庸讳言,如果属实必将有助于提升我岛礁安全和对周边海空域的控制能力,同时又多了一种在不爆发武力冲突的前提下对抗所谓‘航行自由’的新手段,对于维护中国海洋权益和领土完整意义重大。”

陕西发现5800多年前北方水稻栽培证据

日前经过科学手段分析,考古工作者发现出土于陕西省渭南市东阳遗址的水稻遗存,属于距今5800多年的人工栽培品种,为研究水稻种植的起源和传播提供了新的证据。

右图 出土水稻遗存的陕西省渭南市东阳遗址(无人机拍摄)。

下图 东阳遗址中常见植硅体类型(资料照片)。



巨浪来袭,“向阳红10”船北上避风

徜徉西南印度洋

科技日报“向阳红10”船4月12日电(记者刘圆圆)收起在深海作业的海底摄影拖体,固定好实验室里的设备和仪器,驾驶台一声令下,当地时间12日下午“向阳红10”船恋恋不舍地驶离位于西南印度洋的作业点。此时,无垠的海面已开始风起浪涌。负责

“向阳红10”船气象预报的于建生预计,13日该海域将出现4至5米巨浪。为保证船舶安全,正在执行中国大洋49航次第三航段科考任务的“向阳红10”船不得不采取北上避风措施。

这是一周以来“向阳红10”船的第二次避风。4月6日,因位于勘探合同区东部的作业点有强西风带气旋过境,“向阳红10”船被迫离开这一核心作业点,转移至勘探合同区西部。谁料,一波还未平息,一波又袭来。

12日西风槽与海上高压系统联手造访,对勘探合同区东部和西部都将产生大范围影响。

“第一次避风已经影响了本航段的科考调查顺序和效率,第二次避风也会使‘向阳红10’船损失一些作业时间。”两次避风让中国大洋49航次第三航段首席科学家邓显明忧心忡忡。

邓显明告诉科技日报记者,由于避风,第三航段原计划完成180公里的海底摄影拖体

测线作业,目前仅完成不到三分之一。离开返航还有短短十几天时间,这使该航段后半程的勘查任务“压力山大”。

海上科考作业时间极其宝贵,“向阳红10”船也在尽其所能争取作业时间。在从勘探合同区东部转移到西部后,尽管海况依然不太理想,但“向阳红10”船坚持进行多次电视摄像抓斗采样和海底摄影拖体作业,获取了大量有价值的海底样品和图像资料。科考队员们也一直坚持在实验室进行样品分析、处理工作。

“这次避风,将在保障船舶安全的前提下,尽可能北上行驶较短的距离,这样可以尽快返回作业点继续进行科考调查。”邓显明说。

河北省《三年行动计划》落实机制“抢眼”

科技日报石家庄4月12日电(记者刘廉君)一分部署,九分落实;如果不沉下心来抓落实,再好的目标,再好的蓝图,也只是镜中花、水中月。在12日下午由河北省政府新闻办召开的《河北省科技创新三年行动计划(2018—2020年)》(以下简称《三年行动计划》)新闻发布会上,《三年行动计划》“1+2+5”的落实机制格外“抢眼”。

为落实《三年行动计划》的总体设计和安排部署,确保未来抓科技、促创新的路线图、时间表、任务书实现落实落地,河北省提出了成立一个机构、强化两项保障、完善五个体系的“1+2+5”的落实机制。

成立一个机构:省级成立科技创新工作领导小组,统筹协调全省科技创新重大战略研究、重大

政策安排、重大工作部署。市县两级成立相应领导小组,确保各项任务落地。

强化两项保障:一是财政科技投入保障,继续把科技作为财政支出的重点予以支持,建立省、市、县财政科技资金快速增长机制。优化财政资金投入及方式,强化普惠性后补助支持,引导企业建立研发准备金制度,带动全社会研发投入强度实现较快增长。二是政

策落实保障,加强对国家和省已出台创新政策的宣传培训解读,开展知识价值为导向分配政策等重大政策落实试点,建立政策落实督查体系,推进改革举措的梯次实施和落实到位。搭建税收等优惠政策落实信息共享平台,及时掌握创新政策落实情况。

完善五个体系:一是科技创新考核体系;二是目标任务分解体系;三是创新监测指标体系;四是部门协调推进体系;五是省市联动工作体系。河北省科技厅还将会同省政府督查室,指导各级部门建立工作台账,把落实《三年行动计划》作为全省大督查和专项督查的重点,真抓实干、确保落地。

辛亥革命元勋——黄兴



图为黄兴像(资料照片) 新华社发

居为硬山顶、小青瓦的土木结构,前有池塘,后有花园,四周有护庄河环绕,具有浓郁的湖南昔日乡绅大户庄园的风格。

长沙县黄兴故居纪念馆馆长胡群义告诉记者,黄兴逝世后,众多革命者写下挽联,缅怀这位伟大的革命家。其中,章太炎先生撰写的挽联“无公则无民国,有史必有斯人”,高度概括了黄兴一生的丰功伟绩。

黄兴原名黄軫,1874年10月25日出生于湖南善化县龙喜乡凉塘(现在的长沙县黄兴镇)。

黄兴5岁在父亲私塾启蒙读书,8岁在萧举人的私塾读书,11岁师从退休翰林周笠樵,1893年入城南书院,1898年调长沙湘水校经堂,复选调武昌两湖书院深造。

1902年,黄兴被湖广总督张之洞派去日本留学。1903年,沙俄强占我国东北,黄兴与各留日学生组织一支“拒俄义勇队”,准备赴东北抗击沙俄,结果却遭到了清政府的极力阻止。

这个时候,黄兴意识到,反帝必须反清,于是毅然放弃留学,回国开展反清革命。

1904年2月15日,黄兴在长沙创建革命团体华兴会并担任会长。1905年7月,黄兴与孙中山在日本相识。随后两人就革命团体和反清问题达成一致。当年8月20日,同盟会在日本东京成立,黄兴担任执行部庶务总干事。

同盟会成立后,黄兴更是策动和领导了一系列的武装起义。1908年,黄兴率中华国民军南路军200余人在广西钦廉上思一带,相继与2万余清军鏖战40多天,以少胜多,七战七捷,威名大震。

1911年4月27日黄花岗起义爆发。黄兴身先士卒,亲率敢死队百余人,猛攻清廷两广总督府,虽被枪弹击中右手食指中指,仍坚持战斗,最终因敌众我寡,起义失败。

1911年10月10日,武昌起义爆发。黄兴于10月28日抵达武昌,11月3日就任中华民国军政府战时总司令。在黄兴指挥下,起义军在汉口、汉阳与清军血战,坚持了一个多月的时间,为各省响应武昌起义,宣布独立赢得了时间。

1911年12月中旬,黄兴被各省代表会议推举为大元帅,但黄兴坚持应由孙中山来

担任大元帅。在革命过程中,黄兴始终坚持孙中山的领导地位,甘当配角。1912年1月,南京临时政府成立后,黄兴被任命为陆军总长兼参谋总长。4月,黄兴被委为南京留守。6月,辞去南京留守一职。

1913年7月29日,南京讨袁战事失利,黄兴由上海避走香港,后去日本。为促进党内团结,一致讨袁,黄兴于1914年6月底前往美国等地。在此期间,黄兴多次致函革命者,敦促兴师讨袁。

1916年7月8日,在国内外邀请下,黄兴回国抵上海。但由于积劳成疾,他于10月31日病逝于上海,时年42岁,1917年4月15日,国葬于长沙岳麓山。

在这位辛亥革命元勋逝世百周年后,黄兴的家乡已经站在了新的发展起点上。被浏阳河三面环抱的黄兴镇,文化底蕴深厚,起义军在汉口、汉阳与清军血战,坚持了一个多月的时间,为各省响应武昌起义,宣布独立赢得了时间。

潮起海之南

每天傍晚,位于海口市文明西路的老彭记清补凉一营业,店里总是挤得满满的,有时还大排长龙。

老彭记清补凉,是海口老街坊口中的新海南清补凉,原本是新华南路上一家宵夜摊。2015年,借着海口“双创”的东风,老彭家将多年的路边摊搬进了店里。“用餐环境和卫生变好了,我们的生意也更红火。”店主老彭说。

占道经营、流动摊点、马路市场;机动车乱停乱放、电动车逆行、行人闯红灯;露天焚烧垃圾、扬尘污染……种种乱象曾经是海口这座城市发展的一大软肋。

从路边摆摊到进店经营,老彭记清补凉店之变,折射出海口市“双创”给城市带来的深刻变化。2015年7月,海口吹响了创建全国文明城市、国家卫生城市的集结号。2017年,海口市荣获第五届全国文明城市,实现了海南省历史上全国文明城市“零的突破”。

一座城市的文明,不仅在于宽敞的道路、高耸的楼房、整洁的环境,更在于阵阵文明新风。

“海南岛,温暖的海岛!”“海南山美水美人更美!”2018年春节刚过,一场多年罕见的持续大雾让琼州海峡持续封航,数万旅客车辆滞留。在突如其来的“大考”面前,海南上下沉着应对,海口全城动员,尽力疏堵,用心服务,让受堵的旅途温暖起来。

一场“大考”,不仅擦亮了海口“全国文明城市”的金字招牌,更展现了海南精神文明建设的喜人成果。

海南之美,美在人文。这片被阳光眷顾的土地,从来就不缺少精神的滋养。建省办经济特区30年来,李向群精神等接续引领社会良好风尚,树立道德标杆,推动公民道德素质和社会文明程度不断提高,推动海南从一个边陲落后的海岛发展成为一个比较现代化的经济特区。

近年来,海南紧紧扣住“社会文明”这一关键词,以培育和践行社会主义核心价值观为根本任务,广泛开展各类群众性精神文明创建活动,形成了精神文明建设齐抓共管的良好氛围,实现了精神文明和物质文明的“比翼双飞”。

从城市社区到村寨寨寨,从万泉河畔到鹦哥岭下,在南海之滨,文明的力量春风化雨,润物无声。

“学习雷锋好榜样,忠于革命忠于党,爱憎分明不忘本,立场坚定斗志强……”走进海口市龙华区中山街道居仁坊,由街坊老邻居组成的合唱团正在高声欢唱。老人三三两两在家门口悠闲聊天,孩子们在文化室里看书写字,青年志愿者在志愿服务社区居民……居仁坊的日常生活景观,绘就了一幅文明和谐的美好画卷。

“我们发动群众分享好家风家训,家家户户门口都挂上了‘好家风好家训’的展示牌,既传播治家理念和良好家风,又使孩子们受到精神熏陶,社会风气好了,老百姓的幸福感也大大提升。”居仁坊社区党支部书记、居委会主任谢荣花说。

而在农村,海南在全国率先开展的文明生态村创建活动,已经成为全国农村精神文明建设的一个响亮品牌。

田陌翠绿,婆娑椰影,青砖灰瓦,村道在民居间蜿蜒……春天的琼海市嘉积镇北

春风化雨,海南山美水美人更美

本报记者 江东洲 刘昊

仍村,美丽宜人。受益于文明生态村建设,这个曾经垃圾成堆、污水横流的村子实现了“山川披绿、环境优美、产业富民、文明和谐”的完美嬗变,成为农民的幸福家园、市民的乡村公园,国内外游客的度假乐园。

截至2017年12月底,海南省累计创建文明生态村17934个,占全省自然村总数的85.1%。

在这座海岛上,人人争做文明海南人。海南围绕提升人的文明素质,教育引导广大群众按照凝心聚力、遵纪守法、履职尽责、奋力拼搏、诚实守信、修德正风、志愿服务、孝老爱亲等八项要求,加强思想道德文化建设,弘扬“椰树精神”,争做文明海南人。

在这座海岛上,大家共创文明海南岛。海南围绕文明城市、文明村镇等创建,坚持注重城市风貌、提升整体形象,注重基础设施、提升城乡功能,注重精细管理、提升治理能力,注重生态环境、持续开展六大专项整治,注重文化传承、提升内在气质,努力打造美丽整洁、设施完备、生态宜人、管理有序、文化独特的城乡环境。

青山依偎绿水,文明相伴和谐。

大海之南,精神文明的种子处处生发,一个山水与人文共美的美好海南就在前方。

把人民海军全面建成世界一流海军

(上接第一版)

伴随着激昂的分列式进行曲,受阅舰艇按作战编组组成战略打击、水下攻击、远海作战、航母打击、两栖登陆、近海防御、综合保障等7个作战群,以排山倒海之势破浪驶来。受阅飞机组成舰载直升机、反潜巡逻机等编队,远海作战、对海突击、远距支援掩护、制空作战等10个空中梯队,在受阅舰艇编队上方凌空飞过。水下蓝鲸潜行,海面战舰驰骋,天上银鹰翱翔,汇成一部雄浑的海天交响曲。

受阅舰艇通过检阅舰时,一声长哨,官兵整齐站岗,向习主席致敬。“同志们好!”“主席好!”“同志们辛苦了!”“为人民服务!”习近平的亲切问候饱含深情,官兵的回答铿锵有力。统帅和官兵的心紧紧连在一起。

这次海上阅兵,辽宁舰航母编队精彩亮相,一大批新型潜艇、水面舰艇、作战飞机集中展示,党的十八后列装舰艇占受阅舰艇一半以上。

检阅完海上编队后,习近平前往检阅舰驾驶室,透过舷窗观看受阅编队航行情况。舰艇编队乘风破浪,浩浩荡荡。

11时许,习近平发表重要讲话。他指出,建设一支强大的人民海军,寄托着中华民族向海图强的世代夙愿,是实现中华民族伟大复兴的重要保障。在中国共产党坚强领导下,人民海军一路劈波斩浪,纵横万里海疆,勇闯远海大洋,大踏步赶上时代发展潮流,取得了举世瞩目的伟大成就。今天的人民海军,正以全新姿态屹立于世界的东方!党和人民为英雄而光荣的人民海军感到骄傲和自豪!

习近平要求海军将士们,全面贯彻党对军队绝对领导的基本原则和制度,切实加强党的建设,坚定理想信念,弘扬光荣传

统,努力锻造听党指挥、政治过硬的海上劲旅。全面深化改革,大力推进科技创新,加快发展新型作战力量,着力构建现代海上作战体系,努力增强遂行多样化军事任务的能力和水平。全面落实战斗力标准,大抓实战化军事训练,保持高度戒备状态,时刻听从党和人民召唤,坚决捍卫国家权益,努力为维护世界和地区和平稳定作出新的更大的贡献。

习近平表示坚信,人民海军一定能够不辱使命、不负重托,在新时代不断创造出更加辉煌的业绩!

习近平的重要讲话,赢得长时间的热烈掌声。

海上阅兵结束后,习近平察看了辽宁舰歼-15飞机起飞训练情况。轰鸣声中,4架战机先后腾空而起,直插云霄。尔后,习近平前往检阅舰海图室,在航泊日志上郑重签名。

习近平对海军官兵一直牵挂于心。中午时分,他来到水兵餐厅,同水兵共进午餐,亲切询问大家的学习、训练、生活情况。检阅舰停靠码头后,习近平在前甲板接见官兵,同大家亲切握手,合影留念。官兵们簇拥在习近平身旁,充满了幸福和喜悦。

分别的时候到了,全舰官兵依依不舍。舰艇仪仗队再次在飞行甲板整齐列队,以海军特有的礼仪向习近平致敬。

习近平的检阅为受阅部队开展实战化军事训练注入了强大动力。受阅部队带着党和人民的嘱托,迅即开赴训练海域,一场跨区实兵演练在海上全面展开。

中共中央政治局委员、中央军委副主席许其亮主持阅兵。中共中央政治局委员、中央军委副主席张又侠,中央军委委员魏凤和、李作成、苗华、张升民参加活动。