



聚焦6·5世界环境日

编者按

6月5日是联合国确立的世界环境日,也是我国环境保护法确立的环境日。今年,我国六五环境日的主题是:全面推进美丽中国建设。

习近平总书记指出:生态环境是关系党的使命宗旨的重大政治问题,也是关系民生的重大社会问题。要像保护眼睛一样保护生态环境,像对待生命一样对待生态环境,让自然生态美景永驻人间,还自然以宁静、和谐、美丽。在西沙群岛,西沙守备部队坚决贯彻落实习主席关于生态环境保护重要指示,践行“共建绿色营区”理念,经过聚力攻坚,西沙绿色环保岛礁建设取得初步成效。

在西沙群岛书写绿色答卷

南部战区海军某基地西沙守备部队生态环保建设纪实



图① 东岛官兵救治野牛。
本报通讯员 周思鸿 摄
图② 西沙守备部队官兵正在巡逻。
本报通讯员 鲁路远 摄
图③ 东岛白腹鲣鸟。
本报通讯员 江王洋 摄
图④ 西沙守备部队官兵种植椰子树。
本报通讯员 张钟鑫 摄

□ 本报记者 廉颖婷
□ 本报通讯员 方智坤 陈竹飞

近日,在西沙群岛东岛海边,一只展翅新生的白腹鲣鸟回归海天。组织放生的南部战区海军某基地西沙守备部队官兵的传统。这个善举不仅被每一代守岛官兵传承坚守,而且是西沙守备部队一代代官兵保护蓝色海洋、守护绿色岛礁的一个缩影。

近年来,西沙守备部队官兵积极投身生态环境保护事业,用心、用情、用力守护西沙碧海蓝天,以点滴行动践行“爱国爱岛、乐守天涯”的西沙精神。生态环境的改善,不仅大幅提升官兵生活质量,而且切实促进部队战斗力生成。

把“祖国万岁”种在海岛上

在中建岛码头前,一座石碑上刻着两行字:没有七分英雄胆,休上中建白沙滩。

中建岛位于西沙群岛最南端,相比西沙群岛其他小岛,自然条件更恶劣,无人久居驻守。20世纪50年代,随着第一批守岛官兵在此驻扎,这座远离祖国大陆千里之外的荒岛开始有了变化。

“我们在岛上,不能守着这几个光秃秃的哨所等补给,建设家园,没有条件创造条件也要干。”原中建岛守备队首任指导员柯秀民谈起当年场景仍充满激情。靠着简陋的工具和战士们粗糙有力的双手,第一代守岛官兵开始在这“南海戈壁”的白沙滩上耕耘。

中建岛官兵都知道老一代中建人下岛探

亲背土的故事。那时,第一任守备队队长张有义探亲回岛后,从家乡背来一袋黝黑的泥土,并在罐头盒里培育出第一棵空心菜苗。从此,官兵探亲出差回岛,都会带一包家乡泥土。如今,中建岛上有从祖国大陆26个省市区带来的土壤,面积总计0.2平方公里。

清晨,站在中建岛瞭望哨上,一面巨幅党旗和国旗,以及“祖国万岁”“党徽永耀”8个大字跃入眼帘。这幅画卷是官兵们用岛上特有的植物——海马草种植出来的。这8个字,是岛上官兵的信仰旗帜和精神丰碑。同时,海马草具有很好的固水、固沙作用,也为防止岛上水土流失,建设绿色海岛起到重要作用。

海岛环境保护是一项系统工程,历代西沙官兵都深知这个道理。从岛上第一天起,他们就坚持从小事做起,从细节着眼。

东岛是国家自然保护区,也是西沙群岛第二大岛。经过岛上官兵多年呵护,如今绿色植被覆盖已达95%,这里也是国内唯一的白腹鲣鸟栖息地,世界第二大繁殖种群所在地。

在东岛官兵眼里,白腹鲣鸟不仅是国家二级野生保护动物,也是与他们常年相伴的邻居。在东岛服役12年的观通站战士张强说:“对待这些邻居,大家一直坚守‘三个不’原则”,即成千上万鸟蛋,一个都不能捡;数以万计鲣鸟,一只都不能抓;结伴休憩鸟群,一次都不能吓。

他们还经常为鸟群提供力所能及的帮助。台风来临前,东岛官兵会将小鲣鸟从树林抱回宿舍,用小鱼喂养,待台风过后,再将小鲣鸟送还大自然。为此,东岛还成立兼职护林员、护鸟员队伍。这几年,随着岛上医疗卫生条件进一步改善,官兵已经能够立足自救救助受伤鲣鸟。

在东岛官兵影响下,西沙守备部队各驻岛官兵都会主动保护鸟类。在西沙群岛金银岛琼

崖海菜林中,战士们自制鸟巢,在里面铺上树枝,吸引不少海鸟在这里安居产卵。“岛上的鸟越来越多,和它们朝夕相处久了,面对大家拍摄,它们很配合。”战士欧阳敏清说。

我国及周边海域常见有5种海龟,西沙群岛就有4种。5月的西沙群岛正值盛夏,烈日下,金银岛一队官兵巡护行走在沙滩上,他们仔细观察周围变化,寻找海龟痕迹。

“海龟妈妈一生最艰难的路,就是从产卵到爬到大海的十几米。”金银岛兼职环保员战士黎东成说,保护海龟就是帮助无法回到大海的海龟免受天敌捕杀和烈日烤晒。

据西沙守备部队干部夏海军介绍,近年来,金银岛产卵海龟数量持续上升,最多时,有20多只海龟来岛产卵。

把岛礁建成生态和谐海上家园

60多年来,西沙守备部队官兵早已把生态环境保护理念贯穿到守岛、建岛全过程。他们每周六组织一次“爱岛日”活动,及时清理海漂垃圾;定期开展岛礁绿化,种植海马草、椰子树等植物;巡逻途中及时救助受伤海龟、玳瑁、海鸟;细致做好生活垃圾分类处理……

在官兵不懈努力下,形成以岛礁生态自我修复为主、人为治理为辅的生态环境,基于生态系统的海岛综合管理格局基本成型。

西沙守备部队各驻岛官兵到西沙群岛永兴岛中转见面时,不仅比备战、比技能,而且比哪个岛种的树多。熟知西沙的人都知道,在西沙种树承载的意义有很多。

2023年,刚上金银岛的大学生士兵杜博文对巡岛护林活动很不理解。一年后,这名脸上已经有“西沙黑”的新兵,在巡岛护林活动中表

现积极。“因为种树也是战备。”他说,他们巧妙利用剑麻坚韧、耐磨,覆盖面大等特点,构筑岛礁外围防线防护墙。官兵们还依托这些天然掩体构建立体式防御阵地,一定程度上强化了金银岛岸滩外围抗冲击能力。

在西沙群岛琛航岛有一片“创业林”,是10年来官兵们一棵棵陆续种植的。羊角树、抗风桐、羊角梅……这片树林就是西沙精神的写照。

西沙守备部队官兵们深知,爱护环境就是爱护自己。多年来,他们用智慧勤劳的双手,把岛礁建设成生态和谐的海上家园。

海洋博物馆是生命的图书馆,也是爱岛护岛精神的传承。“一定要建设起西沙自己的海洋博物馆,让大家了解西沙的富饶美丽。”被官兵们称为“海博士”的海军战士王三奇说。

王三奇服役14年,几乎探遍整个西沙海域,制作拍摄4万多件(幅)海洋生物标本及照片,写下10多万字海洋知识心得。1989年,海军西沙海洋博物馆建设成立,成为我国第一个海岛博物馆。

加快融入新质技术手段

“老一辈西沙人把岛交给咱们,咱们就要更好地传承给后来战友。”西沙守备部队生态环保领导小组(以下简称领导小组)办公室成员何秉公说。2023年,该部成立生态环保领导小组,以绿色发展理念为牵引,加快融入新质技术手段,推动实现岛礁军事功能和生态功能协调可持续发展。

领导小组制定《西沙岛礁生态环保工作实施细则》,将生态环境保护、污染防治、施工环保要求等方面编入《西沙生态环保应知应会手册》,教育引导官兵深刻认识岛礁生态环保工作重要意义,为进一步抓实环保工作提供强有力的制度支撑。

“西沙的建设离不开军地共同努力。”领导小组主要负责人姚振涛说,为此,他们加强军民融合共建,形成环境保护合力。

今年1月2日至16日,领导小组带领中科院华南植物园11名专家赴西沙各岛开展生态质量监测工作。其间,驻岛官兵积极协助专家组开展采样工作,专家们为驻岛官兵普及生态知识,并推广安装中科院华南植物园研发的“生命网格”App,让官兵参与植被分布数据库建设。

今年3月,中科院华南植物园出具《西沙群岛生态质量监测报告》,详细报告了西沙岛礁植被生长、有害生物、土壤理化性质和污染物情况,针对性指导西沙守备部队加强对白腹鲣鸟、黑星宝螺和海南树、水无花等动植物保护。

在地方科研院所技术指导下,西沙各岛将老旧蔬菜大棚改造为苗圃培育基地,通过优化土肥配比、购置育苗耗材、专业人员现场培训指导等方式,2023年全年累计培育草珊瑚、抗风桐等优质岛礁本土苗木约1.2万株,分区移栽推进营区绿化美化。

近年来,西沙守备部队官兵通过构建东岛“第一树”、金银岛“金树”“银树”、珊瑚岛“海棠王”等古树维护治理体系,防止古树遭受病虫害和其他外来物种破坏。

西沙官兵对岛礁的爱不止这些,还贯穿在新型能源体系建设过程中。去年,为实现国家“双碳”目标,破解驻岛官兵生活住用保障难题,“零碳营房”为西沙官兵带去福利。“零碳营房”通过运用隔热环保材料、节能循环系统等大量绿色新型科技,实现超低能耗运行。

时塔架,与嫦娥五号月面起飞相比,嫦娥六号从月球背面起飞,无法直接得到地面测控支持,需要在鹊桥二号中继星辅助下,借助自身携带的特殊敏感器实现自主定位、定姿,工程实施难度更大。嫦娥六号上升器点火起飞后,先后经历垂直上升、姿态调整和轨道射入三个阶段,顺利进入预定环月飞行轨道。

后续,上升器将与在环月轨道上等待的轨道器和返回器组合体进行月球轨道交会对接,并将月球样品转移到返回器中;轨道器和返回器组合体将环月飞行,等待合适的返回时机进行月地转移,在地球附近返回器将携带月球样品再入大气层,计划降落在内蒙古四子王旗着陆场。

军地携手 共护“花”开

广西军地检察机关开展未成年人保护普法活动

本报讯 记者廉颖婷 通讯员文鹏 近日,解放军南宁军事检察院携手广西壮族自治区人民检察院赴驻军幼儿园、医院等单位,开展“军地携手、共护‘花’开”未成年人保护普法宣传活动,宣传普及未成年人保护法律知识和安全常识。

活动中,八桂末检护巡宣讲团检察官围绕《向校园欺凌说不》《守护身体的小秘密》,通过观看动漫、互动问答、情景再现等方式,给军娃们上了一堂生动的安全普法教育课,增强孩子们防范欺凌、拐骗等安全风险意识,引导他们养成团结协作、相互关爱的良好习惯,在孩子们心里播下遵纪守法的种子。

军地检察官还通过开展专题讲座和发放宣传资料等方式,为军队医院和招待所等单位开展侵害未成年人案件强制报告制度的普法宣传。“检察官的宣讲,让我们了解了什么是强制报告,谁来报告,哪些情况应当报告,向谁报告,不报告的后果,更加深刻认识到医院保护未成年人的重大责任。”武警广西总队医院协理员樊晓娟说。

此次普法活动,是广西军地检察机关在未成年人司法保护领域全面深化协作的具体体现,为军娃保护、跨军地治理等协作进行了有益探索。

广东军地检察机关护航军娃健康成长

本报讯 记者廉颖婷 通讯员马江龙 “六一”国际儿童节前夕,广东军地检察机关来到广东省军区第一幼儿园,采取多种形式开展军娃保护普法宣讲教育活动,受到军属和幼儿园职工一致称赞。

“遇到陌生人接你放学,一定要跟家人确认”“被别人欺凌了要勇于向学校反映”……广东省广州市越秀区人民检察院检察官采取情景互动教学,向小朋友们普及自我保护、防范欺凌等知识。

“在工作中发现未成年人身心健康受到侵害、疑似受到侵害或者面临其他危险情形的,应当立即向公安、民政、教育等有关部门报

告。”军地检察官还为教职员普及了强制报告制度,指出他们要履行相应义务,切不可因为自己的责任缺失而让未成年人遭受侵害。

每位小朋友家长还收到检察机关精心制作的安全知识提示手册。手册通过军内外典型案例,介绍相关法律知识,提高家长应对风险能力,推动社会、家庭、学校等方面对孩子的保护。

军人家庭未成年子女司法保护需要全社会共同关注,也需要检察机关能动履职。下一步,广东军地检察机关将立足军地协作平台,聚合社会各方力量,共同保护军人未成年子女,让他们心无旁骛投入到强军实践中。

武警南宁支队举办“军营开放日”活动

本报讯 记者廉颖婷 通讯员卢泳钢 近日,武警广西总队南宁支队举办“军营开放日”活动,60名来自广西壮族自治区南宁市滨湖路小学的学生走进军营,零距离体验部队生活,感受军人风采。

初入军营,孩子们兴奋不已。他们在武警官兵带领下观看队列

训练、观摩擒拿课目演示,体验武器装备操作,以及进班排学习内务整理,在官兵指导和保护下尝试通过400米障碍。

该支队某中队政治指导员余卓翔说:“这场‘军营开放日’活动有力展现了军人良好形象,促进了军地交流,更为孩子们播下爱国爱军的种子。”



图为学生们体验队列训练。

本报通讯员 卢泳钢 摄

深圳海警局组织执法人员陪子女及家属过“六一”

本报讯 记者廉颖婷 通讯员王林崴 匡雷 “六一”国际儿童节到来之际,广东深圳海警局组织“童心筑梦 遇‘舰’未来”儿童节主题活动,邀请海警子女和家属来到德洲舰,让海警执法人员陪伴孩子们度过一个愉快的节日。

“我包的饺子最好看!”在“大手小手包饺子”环节,家长和孩子们一起和面、调馅、包饺子。孩子们用稚嫩的小手,把饺子皮变成月牙饺、花瓣饺……

德洲舰还组织集体生日、集体游戏等活动,家长和孩子密切互

动,其乐融融。由于工作特殊性,海警执法人员与家人聚少离多,这次别开生面的集体生日弥补了他们心中的遗憾。

活动之余,海警执法人员带着孩子一起眺望大海,为他们讲述海战历史和海洋知识,在孩子们心中种下心系海防、强海报国的种子。

此次主题活动,不仅让海警子女和家属体验了海警执法人员工作日常,搭建了执法人员与子女间的亲情桥梁,而且增进了家属对海警工作的理解与支持。

本报北京6月4日讯 记者廉颖婷 通讯员秦金曼 记者从国家航天局获悉,今天7时38分,嫦娥六号上升器携带月球样品自月球背面起飞,3000牛发动机工作约6分钟后,成功将上升器送入预定环月轨道。

6月2日至3日,嫦娥六号顺利完成在月球背面南极-艾特肯盆地智能快速采样,并按预定形式将珍贵的月球背面样品封装存放在上升器携带的贮存装置中。采样和封装过程中,科研人员在地面实验室根据鹊桥二号中继星传回的探测器数据,对采样区地理模型进行仿真并模拟采样,为采样决策和各环节操作提供重要支持。

智能采样是嫦娥六号任务核心环节之

一,探测器经受住了月背高温考验,通过钻具钻取和机械臂表取两种方式,分别采集了月球样品,实现多点、多样化自动采样。

嫦娥六号着陆器配置的降落相机、全景相机、月壤结构探测器、月球矿物光谱分析仪等多种有效载荷正常开机,按计划开展了科学探测,在月表形态及矿物组分探测与研究、月球浅层结构探测等科学探测任务中发挥重要作用。探测器钻取采样前,月壤结构探测器对采样区地下月壤结构进行分析判断,为采样提供了数据参考。

嫦娥六号着陆器携带的欧空局月表负离子分析仪、法国月球氢气探测仪等国际载荷工作正常,开展了相应科学探测任务。其中,

法国月球氢气探测仪在地月转移、环月阶段和月面工作段均进行开机工作;欧空局月表负离子分析仪于月面工作段进行开机工作。安装在着陆器顶部的意大利激光角反射器,成为月球背面可用于距离测量的位置控制点。

表取完成后,嫦娥六号着陆器携带的五星红旗在月球背面成功展开,这是中国首次在月球背面独立动态展示国旗。这面国旗由新型复合材料和特殊工艺制作而成。由于落月位置不同,嫦娥六号国旗展示系统在嫦娥五号任务基础上进行了适应性改进。

与地面起飞相比,嫦娥六号上升器没有固定的发射塔架系统,而是将着陆器作为临