

守护大美生态的“天眼”将更清晰更智慧

新华社记者 高敏

今年1月1日起施行的《生态环境监测条例》提出,构建陆海统筹、天地一体、上下协同、信息共享的生态环境监测网络。以卫星、无人机等为代表的遥感技术,拥有高精度、短周期、全方位等独特优势,已成为生态环境监测与保护中不可或缺的重要手段。随着新技术、新工具持续亮相,未来这个“天眼”系统将更精准、更智慧,在守护大美生态、保护生物多样性等生态文明建设中发挥越来越重要的作用。生态环境部卫星环境应用中心主任吴季友介绍:“我们创新搭建起‘五基’体系,将天基卫星、低空无人机、高塔、走航巡护、地基平台融为一体,拓展了传统遥感的应用范围。”

天上有卫星、高塔上有观测设备、低空中飞起无人机,再加上移动走航车和地面监测设备,一张生物多样性监测的立体网就搭建起来了。

在整个天空地海一体化监测网络中,卫星遥感手段是极其重要且不可替代的,特别是在大尺度、远距离、非接触的生态环境监测等方面具有显著优势。“十四五”以来,生态环境部卫星遥感监测能力显著提升,目前已在轨运行7颗生态环境卫星,初步构建起多星联动的生态环境卫星遥感监测体系。

高频、持续的卫星数据是低成本发现栖息地破坏问题的“利器”,可以及时

掌握栖息地内人类活动的变化状况。生态环境部卫星环境应用中心构建了人类活动遥感监测业务体系,常态化对生态保护红线、自然保护地等重要物种栖息地内人类活动进行遥感监测,还对生态重要区的典型重大建设工程进行全周期遥感监测,及时发现建设过程中生境破坏问题,为重要栖息地监管提供有力支撑。

据生态环境部卫星环境应用中心生物多样性遥感监测评估中心主任万华伟介绍,以三江源为例,引入国产高分卫星提取的高精度生境因子后,雪豹适宜生境模拟范围较之前减少了2.8万平方公里,这为雪豹地面调查、保护规划制定提供了更为精准的空间数据支持。

相比千里之遥的卫星,无人机遥感以机动灵活、载荷丰富、高分辨率、高效率和低成本的优势,在生态环境监测领域得到广泛应用,在地面调查和卫星遥感之间搭建起了监测桥梁。

在物种多样性调查中,相较传统的人工地面调查,无人机遥感可以获得更大范围内的物种信息,更能代表区域物种状况。同时,无人机低空飞行获取的高分辨率物种影像数据,结合人工智能技术可实现物种自动识别。

生态环境部卫星环境应用中心首席科学家高吉喜说,在内蒙古布设的无人机场,可实现自动化采集草地物种数据,实时传回物种高清影像,并通过标

注形成的海量样本库与物种识别模型实现物种的自动鉴定。目前,物种识别模型可识别22科54属70种内蒙古草地植物,总识别准确率达88.6%。

“工作人员只需点一下鼠标,停放在内蒙古的无人机就会起飞,并按照预设航线和点位、飞行高度、悬停时长、照片像素等要求进行数据采集,飞机返巢后我们马上可以在平台看到数据。”他说,“2025年,我们又在锡林郭勒进行动物多样性调查,9月至11月采集到34种动物的影像,其中包括艾鼬、雕鸮等地面调查没有看到的物种,显著丰富了监测区动物多样性数据。”

当前,一批新的技术工具持续“上新”——

中型固定翼无人机续航可达4个多小时,可搭载高光谱、激光雷达等专业载荷获取大范围的三维精细化生境信息;多旋翼无人机可垂直起降、灵活多变;多功能生态移动巡护车可对野生动物种群进行智能识别、计数和追踪;搭载监测设备的四足机器人能够在草原植物多样性调查时替科研人员“跑腿”,实现对草原植物的观测、拍照和图像回传……

专家表示,未来,进一步发挥遥感技术的独特优势,积极探索与人工智能大模型的联动应用,守护大美生态的“天眼”将越来越清晰、越来越智慧,为美丽中国建设作出更大贡献。

2025年全国营业性演出票房收入超616亿元

新华社北京1月13日电(记者邢拓)中国演出行业协会13日发布的2025年全国演出市场简报显示,2025年全国营业性演出(不含娱乐场所演出)场次为64.04万场,同比增长6.58%;票房收入为616.55亿元,同比增长6.39%,全国演出市场呈现出蓬勃向上的发展态势。

简报显示,2025年全国5000人以上的大型营业性演出票房收入达324.48亿元。大型演出持续火热一方面得益于各地政策的大力推动,充分释放市场活力;另一方面在于演出项目与地区旅游相结合,“票根经济”提

升了消费意愿。大型演出成为地方文旅消费的强力引擎,释放消费乘数效应。

纵观全国舞台艺术演出市场,市场化程度较高的艺术门类演出保持上升态势。以音乐剧为例,2025年全国音乐剧演出票房收入同比增长7.55%。主旋律题材创作更加踊跃,《寻找李二狗》《夜幕下的哈尔滨》等用细腻的表演、精美的制作、高质量的舞台呈现滋养精神家园。古韵国风成为演出市场的“顶流审美”,《锦衣卫之刀与花》《大状王》等国风音乐剧植根传统文化沃土,掀起观演热潮。

话剧市场则呈现经典改编与原创现实题材双轨并行的格局。舞剧原创热度持续上升,《三国志》《牡丹亭》等深度结合传统文化与地域特色的新剧目颇受市场关注。同时,《红楼梦》《只此青绿》等项目以持续不断的演出与票房收益保持市场头部地位。

旅游演艺方面,2025年全国大中型旅游演艺项目票房收入为174.42亿元。无人机、焰火等新型表演的应用,沉浸式场景、互动环节日趋丰富,正不断提升旅游演艺项目的吸引力。此外,不少项目将国潮IP与文旅深度融合,让更多传统艺术焕发新生。



1月13日在闽南海域拍摄的“大桥海风”号2000吨自升式海上风电安装平台和吊装完成的20兆瓦海上风电机组(无人机照片)。

1月13日,由三峡集团与金风科技联合设计建造和示范应用的20兆瓦海上风电机组在福建闽南海域完成吊装。该机组的成功吊装,是我国海上风电大容量机型应用的又一重要突破。

新华社记者 林善传 摄

(上接一版)都兰县夏日哈林业站站长王永军说:“都兰县是海西州防风治沙重点县,降水量少、蒸发量大。我们先采取工程治沙,用稻草方格固定流沙,等来年开春后采取生物措施,栽植乌柳、播种梭梭等。”

海西州柴达木盆地是我国八大沙漠之一,西北接壤新疆,东北与甘肃河西走廊相连,承担着青海近80%沙化土地治理任务,是青海防风治沙和“三北”工程的主战场。当地规划项目区域时,加强与国家和全省生态保护修复规划衔接,将建设布局规划为柴达木盆地东缘沙漠综合治理区等5个区域,在此基础上,2025年布局“三北”六期工程项目12个、治理任务225万亩。

不同地区面临的治理情况有所不同。海西州沙化治理面积大、任务重、时间紧,企业进场为防沙治沙注入了强劲力量。

中铁二十三局青海“三北”工程香日德河流域荒漠化治理工程项目总工程师李亚斌告诉记者:“我们在海西州承包治沙面积4.6万亩,主要采用‘工程治沙+生物治沙’方式,工程治沙于2025年9月1日开工,10月底就已完工。受季节影响,生物治沙将于2026年3月底开工。这一项目建成后,将有效遏制香日德河流域流沙移动,提升区域植被覆盖率。”

开工之初,香日德河流域特殊的自然

环境与施工条件,给任务推进带来多重考验,区域内耐旱灌木覆盖度高,若采用机械铺设会造成植被破坏。对此,项目部放弃原施工方案,改用纯人工铺设。“沙漠植被来之不易,哪怕增加施工成本,也要守住生态底线。”李亚斌说。

“我们坚持投资于民和项目造福百姓的理念,将项目重点布局在城镇周边、交通沿线等区域。”海西蒙自治区藏族自治州林业和草原局生态保护修复科副科长冶晓玲说,如今集中连片的草方格分布在109国道沿线的戈壁滩和城镇乡村周边,为沙漠化土地披上“绿色铠甲”。

海西州是青海联通西藏与新疆的交通要塞,道路长且纵横交错,风沙侵蚀给道路造成生态破坏与通行隐患。对此,青海省交通控股集团有限公司采用“技术防护+生态修复”和“固沙网格+耐旱植被”组合技术的创新模式,构建多层次防沙治沙体系。

格尔木市位于柴达木盆地沙漠中南部,属于极干旱地区。当地在昆仑山北麓那格格勒河以西的主要沙源区“因害设防”开展工程治沙。格尔木市林业和草原局“三北”专班负责人张磊介绍,格尔木“三北”工程六期实施以来,有十几家央企、省属国有企业、民企进场,利用技术、资金、管理优势开展大面积工程固沙。

沙漠化治理既需要“输血”也需要“造血”。青海地理气候条件复杂,想在

沙漠化治理中兼顾沙产业发展难上加难。即便如此,在格尔木市拖拉海区域以西的荒漠里,青海芝润农林科技开发有限公司投资4亿余元,建成青海首个“中国农业公园”苏祁山庄,以“生态+农业”打造沙漠绿色农业。

“近年来,我们不断投入资金开展沙漠治理、精准滴灌、土壤改良等系统性工程,成功在海拔2830米、年蒸发量2800毫米的极端干旱区域,打造出集沙化治理、精准滴灌、有机环保、林下经济、科普研发、观光采摘等于一体的多功能公园;在占地1万亩的生产基地周边建成1000余亩防护林,树木成活率达90%,构筑起绿色屏障,初步实现‘沙漠造血’目标。”青海芝润农林科技开发有限公司副总经理赵振胜说。

增绿富民

青海柴达木盆地年降雨量只有几十毫米,极端温差达60多摄氏度,只有枸杞、梭梭、沙蒿等少量沙生植物能在此生存。面对高海拔、气候条件复杂多变等不良因素,青海在推进“三北”工程的同时,如何兼顾生态保护和民生改善?

当地把目光投向了枸杞。凭借发达的根系与耐旱、耐寒、耐盐碱的特性,枸杞成为适配沙化土地的生态优选,催生出海西州“产业生态化、生态产业化”的沙产业发展新路径,让茫茫荒漠披绿又生金。

海西蒙自治区藏族自治州农牧特色

产业指导服务中心主任崔文彦介绍,作为沙产业的核心载体,当地枸杞种植从生态修复起步,逐步构建起兼具生态价值与经济效益的沙产业。枸杞根系能深入贫瘠干旱土壤,可有效改善土壤结构、降低盐碱度,增强土地保水能力与稳固性,在遏制风沙侵蚀、减少水土流失的同时,推动沙化土地生态系统逐步恢复。在此基础上,当地以枸杞种植为抓手,持续壮大沙产业规模,让生态治理与产业发展形成良性循环。

都兰县诺木洪农场是青海枸杞种植最集中的区域,种植面积占海西州的近一半。“从2011年开始,我们利用诺木洪的荒漠化土地开垦出1700亩耕地种植有机枸杞,并打了4口井用于滴管作业,与传统灌溉相比节水70%。此外,我们施用有机肥料、人工除草,种出的有机枸杞得到市场认可,批发价1公斤能卖到80元以上。”青海御杞堂生物科技有限公司负责人闻友强说。

随着枸杞种植和沙化土地治理改良,枸杞产业成为都兰县富民增收的重要来源。都兰县副县长项谦介绍,都兰县作为海西州枸杞种植大县,枸杞种植面积稳定在21万亩以上,仅防风固沙带来的生态价值就达24.4亿元。昔日沙化土地变身“绿色粮仓”,不仅改善了区域生态环境,也让农牧民在治沙过程中获得稳定收益。

放眼海西州,枸杞沙产业已形成规

模化、集群化发展格局。目前,当地枸杞种植面积达43.6万亩,建成全国最大的枸杞种植区和有机枸杞生产基地,培育枸杞生产加工企业87家、合作社94家、家庭农场63家,构建起从种植、加工到销售的完整产业链。

产业发展带动就业增收成效显著。每年枸杞剪枝、采摘等生产环节,当地吸引省内外10余万人来此务工,惠及周边农牧民近1.3万户,带动人均年增收1.25万元以上。在市场端,青海枸杞凭借优良品质赢得广泛认可,产量稳居全国首位,枸杞出口额占青海农产品出口额近五分之一。

枸杞产业的崛起,是海西州依托本地资源禀赋,将沙化土地劣势转化为产业发展优势的生动实践。通过生态修复与产业培育双向赋能,当地既破解了荒漠治理难题,又拓宽了农牧民增收渠道,为沙区可持续发展提供了可复制、可推广的经验。

在海南州共和县塔拉滩的绿色产业发展园区,登上黄河公司光伏发电厂区观光塔,放眼望去,光伏组件形成蓝色矩阵,铺设在平均海拔近3000米的塔拉滩上。为高效利用荒漠化土地,当地在这里建设了全球最大的水光互补发电站和光伏发电园区。数据显示,建成的光伏园区内风速降低50%,土壤水分蒸发量减少30%,植被覆盖率3年间达到80%,实现了荒漠化和沙化土地面积“双减少”,森林覆盖率、

草原植被覆盖度“双提高”。

截至2025年10月底,海南州清洁能源并网装机容量3021万千瓦,占青海省总装机的42%。通过光伏治沙和产业融合,不仅有效治理荒漠化,还改变了当地依靠传统畜牧业的产业发展模式,向以清洁能源为主导的绿色产业转型。

在发展光伏治沙的同时,共和县探索“板上发电、板间种草、板下养羊”模式,促进农牧民增收。当地在光伏园区建成19个光伏生态牧场和49个集中放牧点,年养殖光伏羊2万只以上,辐射带动19个村集体经济合作社持续发展;投资3.44亿元建设装机容量50.5兆瓦村级光伏扶贫电站,扶持带动全州5县173个脱贫村增收,每年各村集体节约饲料成本约8.22万元。

青海同步打造共和县、格尔木市清洁能源示范样板,通过规模化建设带动共和盆地、柴达木盆地防沙治沙整体成效提升。针对光伏项目落地难题,青海省印发《青海省光伏产业林草沙地利用区划报告》,将全省光伏适建区划分为鼓励发展区、适宜建设区、符合发展区3类,推动光伏发电与生态治理深度融合。

经过多年自然生态保护实践,青海持续推进山水林田湖草沙一体化保护和系统治理,促进荒漠生态系统整体保护。与此同时,实现生态保护与经济收益双重提升,为荒漠化治理提供了可持续发展模式。

海西州2026年征兵公告

广大适龄青年及家长朋友们:

2026年征兵报名即将全面展开,为便于广大适龄青年了解征兵政策,积极响应国家号召,踊跃报名应征,根据《中华人民共和国兵役法》和《征兵工作条例》,现发布我州2026年征兵公告:

的未服现役的公民,符合预备役条件的,兵役机关可根据需要,对其进行预备役登记。

三、基本条件

(一)年龄要求

2026年上半年应征年龄:

年龄(岁) \ 文化程度	男青年(周岁)	女青年(周岁)
初中毕业生	18-20	
高中毕业生	18-22	
高校在校生	18-22	18-22
大学毕业生	18-24	18-23 (2025年应届毕业生)
研究生毕业生及在校生	18-26	18-26

2026年下半年应征年龄:

年龄(岁) \ 文化程度	男青年(周岁)	女青年(周岁)
初中毕业生	18-20	
高中毕业生	18-22	18-22
高校新生和在校生	18-22	18-22
大学毕业生	18-24	18-22
研究生毕业生及在校生	18-26	18-26

(二)身体条件

1.身高:男性160cm以上;女性158cm以上。

2.体重:符合下列条件且空腹血糖<7.0mmol/L的,合格。

男性:17.5≤BMI<30,其中:17.5≤男性身体条件兵BMI<27;

女性:17≤BMI<24。

注意:BMI≥28须加查血液糖化血红蛋白检查项目,糖化血红蛋白百分比<6.5%,合格。

3.视力:任何一眼裸眼视力不低于4.5。

【说明】:任何一眼裸眼视力低于4.8,需进行矫正视力检查,任何一眼矫正视力低于4.8或矫正度数超过600度,不合格。

屈光不正经准分子激光手术(不含有晶体眼人工晶体植入术等其他术式)后半年以上,无并发症,任何一眼裸眼视力达到4.8,眼底检查正常,除条件兵外合格。

条件兵视力合格条件按有关标准执行。经准分子激光手术后(不含有晶体眼人工晶体植入术等其他术式)半年以上,无并发症,除潜水员、潜艇人员、空降兵外合格。

(三)文化条件

征集的男青年

高中(含中专、职高、技校)毕业生及以上文化程度的青年(含高校在校生),年满18至22周岁(2004年1月1日-2008年12月31日出生);普通高等专科学校本专科毕业生、上半年符合毕业条件的毕业班学生,年满18至24周岁;研究生毕业生及在校生放宽至26周岁;初中毕业文化程度男青年,年满18至20周岁。

征集的女青年

上半年:普通高等学校和科研机构全日制应届毕业生及在校生,年满18至22周岁(2004年1月1日-2008年12月31日出生),全日制研究生应届毕业生及在校生放宽至26周岁;2025年普通高等学校全日制本专科应届毕业生可以报名参加2026年上半年女兵征集,年龄放宽至23周岁。

下半年:普通高中应届毕业生、普通高等学校和科研机构全日制应届毕业生及在校生,年满18至22周岁(2004年1月1日-2008年12月31日出生),全日制研究生应届毕业生及在校生放宽至26周岁。

(四)其他身体标准条件

应征青年可以登录全国征兵网首页查阅《应征公民体格检查标准》摘要了解详细内容。

四、报名咨询电话

海西州人民政府征兵办公室:0977-8212921
格尔木市人民政府征兵办公室:0979-8435831
德令哈市人民政府征兵办公室:0977-8219783
茫崖市人民政府征兵办公室:0977-8255922
都兰县人民政府征兵办公室:0977-8235899
乌兰县人民政府征兵办公室:0977-8246026
天峻县人民政府征兵办公室:0977-8266136
大柴旦行委征兵办公室:0977-8281257

海西州人民政府征兵办公室
2026年1月14日