

山西省出台自然灾害调查评估办法

科学导报讯 为进一步规范自然灾害调查评估工作,健全灾害调查评估制度体系,持续提升全省防灾减灾救灾能力,日前,山西省印发《山西省自然灾害调查评估暂行办法》(以下简称《暂行办法》),对调查评估启动、组织实施、报告批准、整改落实及保障机制作出全链条系统规范。

《暂行办法》共7章33条,适用于全省行政区域内水旱、气象、地震、地质、森林草原火灾等自然灾害的调查评估工作。

《暂行办法》明确分级负责工作机制。重大自然灾害调查评估由省级人民政府组织实施,较大自然灾害由市级人民政府组织实施,一般自然灾害由县级人民政府组织实施。对跨行政区域、性质严重、情况复杂、社会影响大的自然灾害,可按程序提级调查评估,或由上级防灾减灾救灾委员会

办公室挂牌督办并视情派出工作组督导。

在启动标准上,《暂行办法》按灾害等级作出量化规定。造成10人及以上30人以下死亡失踪的山洪、泥石流、崩塌滑坡、森林草原火灾等灾害,以及因灾引发的工程设施垮塌、堰塞、基础设施损毁等情形,启动重大自然灾害调查评估;造成3人及以上10人以下死亡失踪的启动较大灾害调查评估;造成1人及以上3人以下死亡失踪的启动一般灾害调查评估。地震、暴雨、洪涝、干旱等多灾复合灾害,可结合实际启动相应等级调查评估。

《暂行办法》规范了调查评估组织架构,明确调查评估应当成立调查组,实行组长负责制。调查组一般内设综合协调、技术调查评估、灾情损失评估、灾害应对评估4个专项工作组,分别承担统筹协调、原因认

定、损失评估、应对复盘等职责;同时明确应急、公安、气象、水利(水文)、卫生健康等部门职责分工,必要时可委托专业技术机构开展勘查检测、模拟推演等技术支撑工作。

在调查实施环节,《暂行办法》要求调查组按照制定方案、资料收集、现场调查、分析评估、形成报告的程序规范开展工作,原则上自成立之日起60日内形成调查报告,特殊情况经批准可延长,延长期限不超过60日。调查评估应当客观公正,科学区分不可抗力与人为过错对灾害损失的影响;发现工程质量重大问题、涉嫌失职渎职等问题线索的,及时移送有关机关依规依纪依法查处。

为做实整改“后半篇文章”,《暂行办法》建立调查评估闭环管理机制。调查报告

经批准后,按规定向社会公布并做好宣传解读,及时回应公众关切;灾害发生地政府及涉灾部门要对照报告制定整改方案,明确责任主体、整改时限,逐项落实整改和防范措施;调查评估牵头单位要在报告印发后1年内对整改情况进行督促落实,确保整改落地见效。

《暂行办法》还从经费保障、专业队伍建设、信息共享、数字化建设等方面健全保障机制,并对生物灾害、无人员伤亡森林草原火灾、因灾7日内伤亡人数变化导致等级调整等特殊情形作出明确规定。

《暂行办法》自印发之日起施行,有效期3年,将山西省规范有序开展自然灾害调查评估、总结灾害经验教训、系统提升防灾减灾救灾能力提供坚实制度支撑。

张毅

地市动态

吕梁市柳林县

用“绣花功夫”提升城市“双品质”

科学导报讯 破晓时分,百余名环卫工人全员到岗,扫帚挥动间,一夜积存的垃圾悄然清零。这是吕梁市柳林县城市管理服务中心推行“早晨集中清扫、全天候动态保洁”长效机制以来的日常一幕。

干净整洁的街巷是一座城市最直观的文明底色。为彻底破解垃圾治理难题,该中心建立起全天候巡回保洁机制,实行分段定岗、专人值守、机动巡查相结合的作业方式,快速处置路面突发脏乱问题,实现城区保洁全覆盖、无盲区、不间断,常态化守护整洁成果。

精细化的功夫,更体现在“人机协同”上。依托扫一运一洗一吸一洒“五位一体”作业体系,人工精细清扫补齐机械作业短板,密闭定点清运杜绝抛洒滴漏,最终实现无害化规范处置;高压清洗冲刷路面顽固污渍,专业吸尘设备杜绝扬尘二次污染,常态化洒水抑尘降温,多措并举,确保垃圾规范处置、路面洁净如新。

“现在街道早晚都有环卫工人清扫,店铺周边整洁有序,舒适的环境吸引了更多顾客,生意做得也舒心!”沿街商户王焕军切身感受到了变化,由衷为环卫工人的辛勤付出点赞。

在打通垃圾治理全流程的同时,针对群众反映强烈的居民建筑垃圾乱堆乱倒问题,柳林县也有了新动作。7月7日,柳林镇寨东村、胡家垣村、穆村镇三村与高家山村交界处,庄上镇张家湾村4处居民建筑垃圾临时暂存点全面对外开放,集中整治房屋新建、装修、改造产生的少量建筑垃圾乱象。居民可就近将建筑垃圾统一运送至指定点位规范堆放。从街头清扫、规范转运到终端无害化处置,再到建筑垃圾有了“新归宿”,柳林县环境治理正实现从“粗放清扫”向“精细管护”、从“单点整治”向“全域长效”的转变。

该中心有关负责人表示,将持续优化环卫作业机制,细化保洁标准、加密作业频次,提升机械化作业效能,以环境品质的持续改善,推动城市功能品质与建设品质协同提升,让群众在干净整洁、宜居宜业的城市环境中收获更多获得感。

高茜

山西风光新能源装机突破 8000 万千瓦

科学导报讯 近日,从国网山西省电力有限公司获悉,截至2026年上半年,山西省风光新能源装机容量突破8000万千瓦,达8061.21万千瓦。2024年初山西风光新能源装机容量突破5000万千瓦,之后以每年超1000万千瓦的速度增长,能源含“绿”量持续提升。

新能源大规模并网,离不开坚强电网的支撑。目前,山西已构建起“三交一直特高压+14回点对网500千伏”外送通道电网格局,正在建设的1000千伏

大同一怀来一天津南特高压交流通道投产后,将提升外送能力600万千瓦;省内形成了以500千伏“三纵四横”为骨干网架、220千伏九分区运行、110千伏及以下高中压配网辐射状供电网络格局,正在建设的500千伏东纵通道投产后,可进一步提升省内北电南送能力200万千瓦。

新能源汇集工程在服务新能源并网、消纳中发挥着重要作用。山西目前已建成投运27个新能源汇集工程;正

在建设500千伏大同东、岚县、新荣等11个新能源汇集工程,主变总容量达1900万千瓦安,年内还将开工500千伏浑源新能源汇集工程,确保新能源“应接尽接、应并尽并”。

根据规划,“十五五”期间山西将每年新增新能源并网规模2000万千瓦左右。国网山西省电力有限公司已制定8方面25项重点工作,从规划统筹、电网建设、市场运营、安全管控等方面综合施策,促进新能源高质量发展。

王劲玉



小山村建起“太空舱”

7月30日,游客在运城市绛县陈村镇卓子沟村“自然与你·九霄”太空舱民宿游览。近年来,陈村镇依托自然资源与文化禀赋,在当地引进太空舱民宿、集装箱夜市等新业态,加快打造农文旅融合休闲度假区。

■ 田红萍撰

山西林职院:

三课同构育英才 图景融绘生态卷

亮点新闻

科学导报记者 杨洋

生物多样性是维系地球生机、支撑人类永续发展的根基。立足黄河流域生态保护和高质量发展重大国家战略,山西林业职业技术学院(以下简称“山西林职院”)以省级教学名师牵头组建《森林动植物保护与鉴赏》课程团队,自2018年起深耕39项省部级林草教改课题,创新构建“三课同构·图景映融·问效递进”一体化育人体系,打通政行企校协同育人通道,打造可复制、可推广的林草职教改革样板,以职教力量助力守护三晋生物多样性。

精准适配多元育人场景

“过去,森林动植物保护课程存在内容单一、无法区分在校生、行业从业者、社会群众学习需求等短板。为此学院创新搭建‘专业基础课为核心、专业拓展课为延伸、科普教育培训课为辐射’三级课程架构,实现一套课程内核、分层定制教学内容。”7月29日,山西林职院廉梅霞教授在接受《科学导报》记者采访时说。

所谓三课同构,是以《森林动植物保护与鉴赏》为主干专业基础课,面向森林生态旅游与康养专业学生夯实专业基础技能;

拓展林业类专业素质拓展课,普及生物多样性调查与保护技能;联动山西省林草局开发科普教育培训课,面向基层护林员、研学从业者开展公益授课。团队紧扣野生动植物调查、自然科普宣讲等岗位真实工作任务,将黄河流域生物保护新技术、国家生态新标准融入课堂,创设野外调查、科普实践双线教学内容。

目前《森林动植物保护与鉴赏》纳入国家专业教学标准,建成全国首门该领域职业教育在线精品课,线上资源面向全国开放,从根源解决课程内容与学习者需求脱节难题。

“校内课堂与野外生态场景割裂、行业资源难以融入教学,是动植物保护类课程教学长久以来的痛点。”廉梅霞说。学院联动晋、湘、桂三省林草局、生物多样性保护中心、本土林业科技企业搭建政行企校协同共同体,推动行业实景、职场前景、育人图景三景交融,把课堂搬进全省各大自然保护区、森林公园、野生动物园、标本展馆。多方共建产教融合实训基地,一线林草专家常态化入校参与教材编写、野外实训指导。团队合力编撰6部国家级规划教材、1部数字化教材、11部专业专著,打造6门省级金课,配套上万条动植物实拍视频、AI识别动画等数字资源,线上科普累计4569万人次浏览,吸引万余名师生、生态爱好者自主学习。

全周期评价驱动育人迭代升级

依托AI、物联网技术,山西林职院师

生研发“天眼+AI”野生动物智能监测技术,使得野外监测人力成本节约51%、资金投入减少32%,大幅降低人为活动对野生动物栖息地干扰。同时学院抢抓中非职教合作机遇,落地坦桑尼亚森林生态旅游与康养专业课程标准研发项目,将山西生态职教经验输出海外。

传统教学重理论、轻实操,考核标准单一,缺少长效反馈优化机制。学院遵循学生认知成长规律,打造“课程培基—实践提升—示范推广—评价问诊—迭代优化”闭环育人模式,形成两条并行实践主线。

动植物调查线按照“课堂学理论—园区区实操—野外做普查—科研研技术”层层进阶;科普志愿线坚持“线上学生态文化一场馆讲解—线下做公益—终身践行保护”,课内夯实理论,野外锤炼实战本领。学院深度推进科教融汇、专创融合,跨专业师生团队深耕本土物种研究,累计发表88篇专业论文,研发野生动物监测专利15项并完成市场转化。

山西林职院的评价体系摒弃唯分数论,将课堂表现、野外调查实操、技能竞赛、创新创业项目、社会科普服务、科研成果全部纳入考核。依托评价数据反向调整课程内容、实训项目与教学资源,实现课程持续优化升级。十余载实践成效丰硕,累计产出9项省级教学成果、28项行业与教学标准,建成3个省级教学团队,师生斩获省级以上竞赛奖项117项,线上资源总浏览量突破1.15亿人次。

职教赋能三晋生态保护

长久以来,山西林职院培育11届林苑野保协会,300余名跨专业学生踏遍山西九成自然保护地,采集58T野生动物影像、音频一手调查资料。累计开展爱鸟周、候鸟护飞、标本制作、非法鸟网拆除等公益服务83项;野外调查期间先后发现21种省内新纪录种,相关成果被国家林草局官网、《中国绿色时报》、环球网等报道,学生摄影作品入选国家野生动物摄影集,在国际观鸟赛事中斩获大奖,毕业生创办生态保护相关企业14家,实现专业对口就业。

面向行业发展,团队全面摸清全省野生动植物资源底数,刊发鸟类多样性核心论文填补省内研究空白;与山西太宽河国家级自然保护区联合研发标本保存新技术并获实用新型专利。团队专家先后在国家教育行政学院、全国黄河流域生态保护和高质量发展论坛等作专题讲座30余场,教师先后获山西西省教学名师、三晋英才教学领军人才等荣誉,教学团队获评中国(北方)现代林业职教集团优秀团队。

如今,该学院课程成果辐射全国274所院校、林场、自然保护机构,配套教学标准随中非职教项目落地坦桑尼亚和埃塞俄比亚。山西林职院以课程改革为抓手,持续为黄河流域生态保护输送有技术、有情怀、善创新的生态守护人才,用职业教育笔墨绘就三晋生物多样性保护新画卷。

记者观察

jizhe guancha

8月2日,在长治市潞州区老顶山街道石桥村,村干部、保洁员正集中对村内卫生死角、道路沿线杂草、田间地头废弃堆积物进行清理整治。

今年以来,石桥村创新推行“美丽积分”激励机制,通过积分评比、奖惩激励的暖心模式,引导村民摒弃乱堆乱放、随意丢弃垃圾等陋习,彻底改变了以往村干部“单打独斗、被动整治”的治理困境,形成了“人人参与、家家尽责、共建共享”的乡村治理新格局。

“采取积分制管理,院内整治二分,院外整治三分,村民达到相应的积分后,就可以来便民超市兑换相应的日常生活用品。同时,村内保洁员实行全天候保洁,垃圾清运车辆每天定时进行上门收集,确保村内环境卫生干净整洁。”石桥村党支部书记郭建红介绍道。

“兑换的物品虽然不贵重,但代表的是一种荣誉,这样一来,大家都不愿意落后,都自觉地把自家的房前屋后打扫得干干净净。”石桥村村民郭红军说道。

石桥村采用积分制治理模式,而故南村则聚焦乡村环境突出短板,精准发力、靶向整治。针对村内生活垃圾乱堆乱放、墙面“牛皮癣”小广告、私搭乱建、房前屋后建筑垃圾堆积等难点问题,该村开展拉网式排查,地毯式清零行动,全面净化村容村貌。同时,通过升级环卫治理模式,推行“垃圾分类不落地”精细化管理,新建投用标准化垃圾驿站2处,进一步补齐村级环卫基础设施短板,大幅提升了乡村环境管护标准化、规范化水平。

近年来,潞州区立足和美乡村建设标准,多点发力、多维提质,全方位深化农村人居环境整治提升行动。在基础设施升级上,全区统筹推进农村道路硬化、污水管网改造、乡村亮化绿化工程,修缮破损乡村道路、疏通堵塞排水沟渠,在主次干道、休闲空地栽种绿植、安装路灯,有效解决乡村积水、出行不便、夜间昏暗等问题。在村容风貌塑造上,大力开展庭院美化、墙体焕新、残垣断壁清理专项行动,因地制宜打造乡村微景观、口袋小游园,整治乱贴乱画、乱堆乱摆、私搭乱建现象,推动乡村村容村貌从“干净整洁”向“精致美观”升级。在乡风文明涵养上,依托新时代文明实践站,常态化开展人居环境宣传、文明庭院评比、卫生知识科普等活动,引导群众自觉养成文明卫生的生活习惯,营造“爱护环境、共建家园”的浓厚氛围,实现环境整治与乡风文明双向赋能。

“下一步,我们将持续常态化开展村庄清洁行动,不断补齐人居环境短板,持续擦亮乡村生态底色,以整洁优美的村容村貌、文明向上的乡风民风,全力绘就产业兴旺、生态宜居、乡风文明的和美乡村新画卷。”潞州区农业农村局党组成员秦楼竹表示。

张文举 鲍晓明

山西省首次开启朱鹮种群重建工作

20 只国宝“安家”吕梁山

科学导报讯 7月29日晚,经过9个小时、660多公里的长途“跋涉”,20只来自秦岭腹地的国宝朱鹮,跨越黄河,抵达吕梁山国有林管理局下李林场,正式“安家”隰县石马沟。这是山西省首次引进朱鹮种源,开启种群重建工作。

朱鹮是国家一级保护鸟类,被誉为“东方宝石”“吉祥之鸟”“爱情鸟”,在《世界自然保护联盟濒危物种红色名录》中被列为濒危保护等级,在《中国物种红色名录》中曾被列为极危。1981年5月,我国科研人员在陕西省汉中市洋县姚家沟境内发现了全球仅存的7只野生朱鹮。经过几代护鹮人数十年的接续守护、精心繁育,实现了从“极危”到“濒危”的跨越式恢复。

吕梁山曾是朱鹮的历史分布区。近几年,吕梁山生态持续向好。经国家林业和草原局同意,从陕西汉中朱鹮国家级自然保护区调配20只朱鹮到山西省吕梁山实施野化放归。

此次引进入晋的20只朱鹮,雌雄各10只,经原产地检疫检测,符合异地繁育和放归要求。引种入晋转运严格落实标准化保障,提前消杀运输车辆、物资配备齐全;每只朱鹮安置在独立转运箱,最大限度减少应激;转运途中,每百公里就停靠服务区通风休整一次,保障朱鹮种群平安抵晋。

为让这20只朱鹮“住得舒心”,下李林场建成了占地465平方米的繁育网笼和占地5024平方米、高40米的标准化野化繁育网笼,并配套适宜的湿地、栖树等环境和冬季防护保障设施,为它们飞行、觅食等野化训练提供最佳“生态家园”。林场成立朱鹮管护专班并赴陕西洋县、南泥湾等地取经,提前建起一套科学的饲养救护体系。

针对朱鹮生态敏感胆小、极易产生应激反应的特征,下李林场建设的繁育网笼加装了防护软网,有效避免了朱鹮撞伤。同时实行分区精细化安置,将6对朱鹮“夫妻”分别安置在1~6号专属繁育网笼;其余8只朱鹮统一安置在大网笼配套的诱捕网笼,循序渐进适应本地环境。7月29日夜间,朱鹮管护专班轮流值守,持续观测朱鹮个体状态。30日清晨,8只朱鹮由诱捕笼顺利转入大网笼进行野化训练。目前,20只朱鹮均状态正常。

吕梁山国有林管理局保护利用科科长王永杰说:“这次朱鹮跨省引种,完善了全国朱鹮异地繁育保护布局,填补了山西省朱鹮种群的空白,推进了珍稀鸟类的跨省协同保护,提升了区域生物多样性保护水平。”

张志刚

执行总编：张青梅

新闻热线：0351—7537089

融媒体中心：0351—7211461

经营中心：0351—7537084