

“植”此青绿 筑牢生态屏障

“十四五”以来山西省沿黄 19 个县实现基本绿化

科学导报 草木展芽春光，根脉绵延向沃土。植树造林的号角再次从黄河岸畔吹响，山西省今年将聚焦“三绿”并举“四库”联动，科学推进国土绿化，不断厚植全省生态根基和绿色家底，释放美丽山西绿色财富。

“十四五”以来，山西省深入践行习近平生态文明思想，主动融入黄河流域生态保护和高质量发展，打好“三北”工程攻坚战等国家战略，扩绿、兴绿、护绿并举，推进黄河和黄河流域生态防护屏障、环京津冀生态安全屏障、中条山生物多样性保护屏障等三大生态屏障建设，全力提升全省可持续发展的生态承载力。全省完成营造林

12308.67 万平方米，沿黄 19 个县实现基本绿化。如今，一抹抹高质量的“山西绿”环绕城乡大地，覆盖表里山河、护佑黄河安澜、拱卫华北水塔，在京冀冀西部和祖国北疆筑起一道道绿色生态屏障。

强化顶层设计。从《关于全面加强“三北”工程建设的令》《关于全面深化集体林权制度改革令》《关于加强荒漠化综合防治和推进“三北”等重点生态工程建设的实施意见》《山西省深化集体林权制度改革实施方案》等牵引性政策文件，山西省强化顶层设计，统筹山水林田湖草沙七大生态要素，科学开展国土绿化，依托“三北”工程“缝合”风沙前沿、流域纵深的生态修复断带。

项目带动增绿。2024 年中央投资 10 亿元的山西太行山中段革命老区国土绿化示范项目落地晋中、长治，山西省成为全国连续 4 年申报成功 5 个项目的 2 个省份之一。“十四五”沙化土地治理任务提前完成，全年完成营造林 2126.87 万平方米，实施森林抚育 1140 万平方米，完成义务植树和四旁植树 1.63 亿株，完成草原生态修复治理 466.67 万平方米，一体化发展草种业成为全国样板。

今年是“十四五”规划收官之年。山西省坚持山水林田湖草沙一体化保护和系统治理，协调联动，多措并举推进国土绿化由规模速度型向数量、质量、效益并进型转变。坚决扛起打好黄河“几字弯”攻坚战山西责

任，以“三北”工程为引领带动国土绿化高质量发展，高标准完成 1733.33 万平方米营造林任务，统筹推进国家和省级国土绿化项目，重点在退化林修复、灌木林改造等方面创造一批具有山西特色的经验模式。以草种繁育为保障，新繁育草种 2.33 万平方米，在晋北地区打造“万亩级”规模化草种示范基地；以高山草甸为重点，统筹推进草原生态修复治理、草地改良、人工种草项目建设，种草改良 466.67 万平方米。制定出台“十五五”全省林下经济发展规划，大力推广林下种植、养殖、森林景观利用、采集加工四种模式，确保全年林下经济经营面积增加 10 万亩以上。

张丽媛

地市动态

太原市发布今年第 1 号总林长令

科学导报 记者范琛 3 月 14 日，记者从太原市政府获悉，日前，太原市发布《关于做好高质量巡林工作的今年第 1 号总林长令》，要求各级林长提高政治站位，深化思想认识，切实增强做好林长制工作和林草事业高质量发展的责任感和使命感，高质量开展巡林工作，切实担负起林草资源保护发展责任。

各级林长要认真学习贯彻落实习近平总书记提出的“三绿”并举重要理念，将扩绿、兴绿、护绿放在同一维度落实。围绕“扩绿”方面，要科学谋划实施造林绿化工作，高质量推动“三北”六期工程项目建设，聚焦难点问题，协调各方资源，凝聚合力，精准施策，实现森林资源数量与质量的双提升。

围绕“兴绿”方面，要稳步推进深化集体林权制度改革，精准把握政策导向，抓好试点示范引领，激发林业发展活力，持续提升林草资源综合效益。

围绕“护绿”方面，要密切关注林草资源保护动态，强化举措，严守生态保护红线，积极推进林草火灾和有害生物隐患排查与整治；要系统优化生物多样性保护空间格局，通过科学规划与建设自然保护区，划定禁猎区，打击非法捕猎、采集珍稀物种等手段，高水平保护提升自然保护区、生态红线、关键生态廊道等重要生态空间的多样性、稳定性和持续性，维护生物多样性与生态原真性，促进人与自然和谐共生。

晋城市林草资源总量增加存量优化

科学导报 从晋城市规划和自然资源局获悉，“十四五”以来，晋城市完成国土造林任务 73.33 万平方米，高标准实施国土造林任务 59.87 万平方米，完成四旁植树 3120 万株，全市林草资源总量持续增加、存量不断优化、效益逐步凸显。

全市林业部门根据晋城市的地形、土壤、气候等自然条件，依据第三次国土调查数据和国土空间规划，制定合理的造林规划，确定适宜的造林区域、树种和造林方式。以人工造林防护林建设为引领，积极落实黄河流域生态保护治理和国家双重任务，坚持多渠道投资，大规模高标准造林绿化。“十四五”以来，共完成国土造林任务 73.33 万平方米，有效提升了森林面积，增加了林草产值，森林面积和森林蓄积量实现双增长。

为推动林草高质量发展，晋城市坚持数量与质量并重、质量优先，按照“调结构、优品种、增色彩、美景观”的理念，在造林绿化工程中采取乔灌混交模式，以油松为主，合理配植连翘、山桃、山杏等经济树种，在保证生态效益的同时，最大程度兼顾经济效益。加大森林经营管护，着力优化林分质量，努力构建健康稳定的森林草原生态系统。

汾阳市凝心聚力抓好生态环境保护工作

科学导报 3 月 10 日，汾阳市召开 2025 年美丽汾阳建设工作推进会暨全市生态环境保护工作会议，安排部署生态环境保护重点任务，更好统筹高质量发展和高水平保护，推动生态环境质量稳中向好、持续改善，奋力开创生态环境保护工作新局面。

会议通报了 2024 年全市生态环境保护目标完成情况，分析存在问题，对 2025 年生态环境保护工作做了具体安排；西街街道、城市管理综合执法队、金塔山福利煤业有限公司、中科润昌再生能源有限公司相关负责人分别就散煤燃烧治理、工地扬尘污染防治、污水处理设施升级改造、污染物排放管控等方面工作表态发言。

会议强调，各级各部门要压实责任，深化体制改革，充分发挥智慧平台作用，加强生态环境监测与执法监管的协同配合，建立健全监测数据共享、执法联动等工作机制，提高生态环境监管效能。要按照职责分工，各司其职、协同作战，形成齐抓共管的工作格局。要深化体制改革，凝心聚力完成好美丽汾阳建设各项任务，努力开创汾阳市生态环境保护工作新局面。

王钱

热点新闻

山西省生物多样性日益丰富

分布有陆生野生植物 2743 种，陆生野生动物 543 种

科学导报 随着天气回暖，山西省多地迎来天鹅、黑鹳、大雁等北归候鸟歇脚，处处呈现人与自然和谐共生的美景。近年来，山西省从优化生存环境入手，从改善栖息地质量着眼，在全面修复保护自然生态的同时，更加注重“不被打扰”的守护，最大限度地为野生动植物提供和谐友好的繁衍栖息空间，三晋大地生物多样性家谱不断丰富。

山西省拥有森林、草原、湿地、荒漠、农田和城市等生态系统类型，物种多样性资源丰富，分布有陆生野生植物 2743 种，陆生野生动物 543 种，遗传资源颇具地方特色。

一直以来，山西省持续推进山水

林田湖草沙系统治理，提升全域生态承载力和生态系统完整性，坚持把就地保护作为野生动植物最重要、最有效的保护方式。目前，全省建成各类自然保护区 272 个，总面积达 243.52 万公顷，保护了全省 80.9% 的重点野生动物，为其生长、繁殖、越冬、觅食、迁徙、停歇等提供了良好环境。

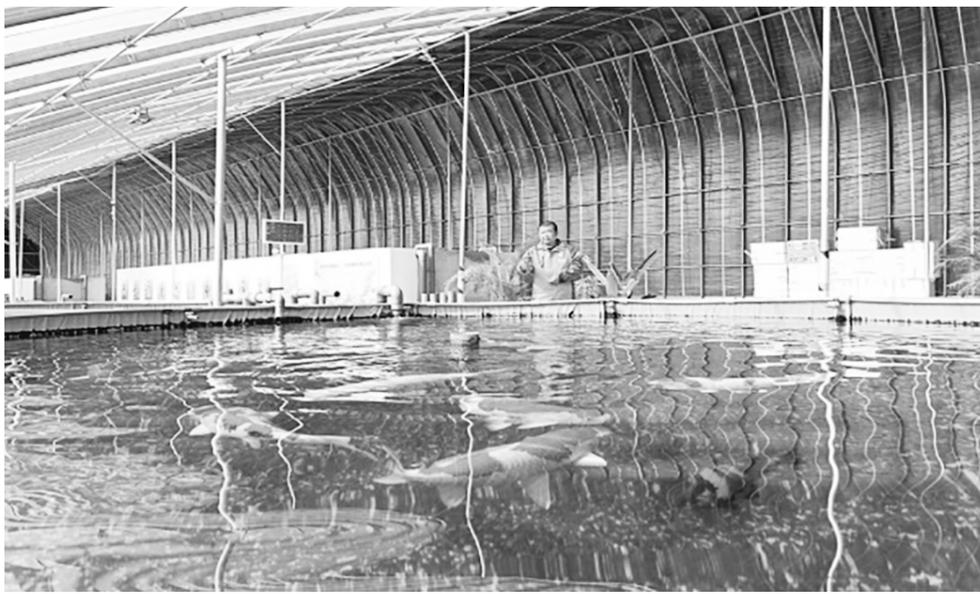
山西省始终将野生动植物保护作为维护生态安全、提升生物多样性、建设美丽山西的重要任务，采用生物措施、工程措施对濒危物种进行抢救性保护。“省鸟”褐马鸡分布范围从 28 个县域、3 个保护区扩大到 45 个县、20 个保护区，数量 1.9 万只左右，稳居全国首位。全省 36 个保护区

都拍摄到山西省“明星”物种华北豹珍贵影像，种群数量和栖息地面积实现了“双增长”。2024 年全省新记录野生植物 5 种、野生动物 4 种。

同时，围绕规范野生动植物保护管理、调查监测、候鸟迁徙、致害补偿、疫情防范等工作，山西省先后制定出台和修订完善了相关办法、名录、规划、预案等 9 项省级配套政策，使野生动植物保护实现了有法可依和有章可循。

下一步，山西省将持续加强重点物种监测、栖息地保护修复，开展极小种群野生植物迁地保护，继续在 24 个重点县实施野生动物危害防控和致害补偿，持续提升全省生物多样性水平。

邵康



鱼果混养

近日，太原市晋源区都市农场养殖基地三文鱼养殖区、锦鲤养殖区和樱桃种植大棚内一派繁忙，巡逻、加工、除草等工作井然有序进行中。该基地采用鱼果综合种养模式，依托资源互补共生技术，将传统渔业循环养殖和果蔬种植有机结合，实现养殖尾水的资源化利用，具有节水、节地、环保等优势，实现一棚双收、一水两用的绿色农业循环。

赵夏雨攝

2024 年山西省水土保持率达到 65.5%

科学导报 3 月 12 日，从山西省水利厅获悉，2024 年山西省以“十百千”工程为抓手，努力构建“大水电”格局，人为水土流失监管持续加强，预防保护体系逐步健全，重点工程建设稳步推进，淤地坝管理水平台得到提升，水土保持机制体制和能力建设进一步加强。全省治理水土流失面积 3860 万平方米，水土保持率达到 65.5%，水土流失面积、强度持续双下降。

今年是“十四五”规划收官之年，也是“十百千”工程交账之年。山西省围绕全省水土保持率达到 66.2% 这一总目标，将全面落实《山西省加强新时代水土保持工作实施方案》，扛牢山西水土保持主战场主阵地的主体责任，加快推进淤地坝等重点工程建设，千方百计确保淤地坝安全度汛；以 10 个整县推进生态清洁小流域试点示范带动，打造“生态清洁小流域+”模式；以 11 个水土保持

生态产品价值转化试点县为着力点，力争每个市年内都培育至少一个价值转化案例；以水土保持生态经济专业户培育为抓手，探索新时代“千家万户治理千沟万壑”的实现路径；加强金融支持水土保持流失治理政策的研究，探索建立投入循环机制，全面完成“十百千”示范工程工作任务，全年治理水土流失面积不少于 3666.67 万平方米，保障全年目标任务圆满完成。

高彬

5 方面 15 项措施规范生态环境涉企执法检查

科学导报 近日，山西省生态环境厅印发《关于进一步规范涉企执法检查助力优化营商环境的实施意见》，采取 5 方面 15 项措施，推行“普法宣传—教育引导—告诫说理—行政处罚—监督整改”渐进式执法，强化“事前积极预防、事中审慎考量、事后引导整改”全过程执法服务。

在具体实施方面，山西省将加强源头预防，探索利用智能化监管平台，对排污许可证有效期届满、在线监测数据异常等存在违法风险的企业，及时预警提醒；按照“谁执法谁普法”的原则，坚持在执法中普法，坚持以案释法，坚持定期普法、引导企业知法、守法。严格执法程序，科学制定年度执法检查计划，合理确定检查比例和次数；控制专项检查的数量、范围、内容和时限，坚决杜绝全覆盖、无差别检查；落实企业检查审批程序和检查实施程序；加强企业信息公示，确保信息全面、准确、清晰，接受公众监督。强化科技赋能，大力推行非现场、无感式执法，提高检查的精准性和有效性，实现由“人防为主”向

“技防优先”转变；落实监管正面清单制度和示范效应；执行“企业安静期”制度，科学合理安排“错峰”执法检查。坚持宽严相济，突出执法检查重点，对严重违法问题依法严惩；严格依法依规裁量，实现类案同罚，维护公平竞争的市场秩序；推行柔性执法方式，全面落实首违不罚、轻微免罚制度，充分保障企业合法权益。注重监督整改，坚持“谁查谁督改”的原则，压实整改责任，强化指导服务，帮助企业纾困解难。

程国媛

大同市二〇二五年第一号总林长令签发

科学导报 日前，市级总林长签发大同市 2025 年第 1 号总林长令——《关于持续加强森林草原防火工作的令》，要求全市各级林长和各县区各部门不仅要切实做好日常林草防火工作，更要做好极端气候期间森林草原火灾防控工作，有效防范重特大森林草原火灾，保障人民群众生命财产安全和生态资源安全。

总林长令指出，春季气温回升，风干物燥，全市域森林草原火险等级明显升高。加之春耕生产、清明祭祀等活动增多，野外火源管控难度加大，防火形势尤为严峻。全市要牢固树立底线思维，夯实基层网格管理。严格落实地方党委和政府领导责任，以林长制为引领，全面落实“市、县、乡、村+护林员”“森林经营主体、队+护林员”森林草原防火网格化管理。各级林长要切实履行防火第一责任人职责，深入一线开展防火督查，确保责任到人、措施到位，防止小火酿成大灾。对责任不落实、措施不到位的单位和个人，依法依规严肃追究问责。

要筑牢林草防火之基，扎实做好防火工作。各林长要树立“从源头上防范化解风险，把问题解决在萌芽状态、成灾之前”的理念，提升火源管控能力，常态化开展火灾隐患排查，建立隐患台账和责任清单，实行销号整治。3 月 15 日至 6 月 15 日是森林草原防火特限期，严禁在林区、草原区野外用火，包括烧荒、烧秸秆、吸烟、野炊等行为。全时段加大对重点区域、重点人群的巡查力度，加大对违规用火行为及森林草原火灾的查处打击力度，确保火源管控全覆盖、无死角。同时，广泛宣传森林草原防火法律法规和防火知识，倡导文明祭祀、绿色春耕，营造全民参与森林草原防火的良好氛围。

要提升火情扑救能力，构建高效防控体系。各县区、森林草原经营主体要全面提升森林草原防火基础能力，强化高科技手段的应用，推动“人防+物防+技防”的深度融合与协同联动。同时，严格落实林长制考核整改工作，统筹推进预警监测体系、队伍装备建设、林区路网优化、阻隔系统完善、应急通信保障、以水灭火和以沙灭火等基础能力建设，全面提升森林草原火灾的综合防控能力，确保防火工作科学化、系统化、高效化。

要加强火情预警监测，提升应急处置能力。充分利用卫星监测、视频监控、塔台瞭望、无人机巡查、地面巡逻等手段，构建全方位、立体化的火情监测和预警网络，实现“火险早预警、火情早发现、火灾早扑灭”。同时完善应急预案，强化实战演练，加强队伍建设和物资储备，确保能够高效应对极端情况。高火险时段迅速调集队伍靠前驻守，时刻保持临战状态。加强省际、县、乡、村以及国有与集体间的联防联控合作，多措并举、协同推进，坚决守住不发生重特大森林火灾和人员伤亡两条底线。

宋芳

高乃旺：瞭望塔上的林场守护者

（上接 A1 版）
排除隐患 守护生态安全

瞭望台，是高乃旺每天工作的地方。小屋不大，一张桌子，桌子上放有望眼镜、对讲机和值班记录表等，墙上挂有辖区森林防火网络图及工作制度等，望远镜是他每天使用频率最高的办公用品，他每天会举起放下数百次，瞭望台四周都有窗户，方便查看周围情况。

瞭望最重要的就是辨认方位。登上瞭望台，面对眼前树木茂密的群山，很难分辨出何处是游人步道，何处是人迹罕至的林深处，但高乃旺一眼便能看出。每年到了春季与冬季，是森林防火的重要时间点，作为森林防火的瞭望员，高乃旺每天的工作就是瞭望、汇报，这也让高乃旺练就了一双“千里眼”，他总能精准确定火情位置，在第一时间把火点信息准确地传达出去。

高乃旺说：“让我印象最深刻的是有一次在神堂岩果园，这里因为高压电引起了火灾，我及时报告上级后，第一时间便奔赴现场，积极配合，迅速将火情消灭在萌芽状态中。”

不仅如此，高乃旺每天还要认真维护公益林保护管理的警示牌、标示牌、宣传栏等，做到警钟长鸣，防患于未然。与此同时，高乃旺经常要用到喇叭等通信工具，千方百计地让身边的每个人都能自觉做到安全用火、不私欲滥伐。

现如今，70 岁的高乃旺仍然每天行走在崎岖的山路上，每个山头，每条小沟，每一个可疑的人，每一处细小的隐患点，他都能巡护到位，不留死角，让林区做到安然无恙。

创建无隐患林区，成为高乃旺此生不变的追求。一直以来，他的责任重于泰山，做出了自己应有的贡献，从而确保林场的一方平安。高乃旺用心守护好这片青山，无怨无悔地做瞭望台上的“守护神”。

科技绿动未来 环保点亮希望

（上接 A1 版）

在稷山县的一处秸秆收储站，秸秆堆成了小山，工作人员正忙着将秸秆装车，准备运往国耀生物质发电厂。该站负责人张创慧告诉记者：“以前这些秸秆都堆在地里，村民们烧又不烧，堆着又占地方，真是头疼。现在通过卖到收储站，既环保又能增加收入。”据张创慧介绍，这样的收储站在运城有 140 多家。它们像一座座绿色的桥梁，连接着农田与清洁能源产业。这些站点不仅有效解决了农村地区秸秆处理难的问题，还促进了农业废弃物的资源化利用，为环境保护贡献了一份力量。村民们不再为如何处理大量的秸秆而烦恼，他们只需将秸秆收集起来，送到附近的收储站，就能获得额外的收入。

国耀生物质发电厂作为这些秸秆的最终归宿，通过先进的生物质能源转化技术，将秸秆转化为电能或热能，实现了废弃物的“变废为宝”。这种绿色、可再生的能源生产方式，不仅减少了对化石燃料的依赖，降低了温室气体排放，还为当地经济发展注入了新的活力。除此之外，发电厂还积极探索生物质能源的综合利用途径，利用生物质灰渣生产有机肥料，用于农业生产，实现了资源的循环利用。

翟建斌表示：“未来，我们将继续加大科技创新力度，不断提升生物质能源的利用效率，为实现碳中和目标贡献更多力量。同时，我们也将积极推广我们的成功经验，带动更多企业参与到生态环保的行动中来，共同守护我们的绿水青山。”