

【有感而发】

## 让“零碳村”成为新风尚

◎霍晓庆

11月22日，北京市密云区金厂峪“零碳村”白皮书发布，为“零碳村”试点建设提供了科学、清晰的时间表和路线图。

其实早在2021年，内蒙古就进行了“零碳村”的探索。准格尔旗准格尔召村通过整村“光伏+清洁供暖”项目，减少标煤用量和二氧化碳排放，为全区“零碳村”建设积累了经验。

内蒙古农村牧区面积较大，推广“零碳村”建设，不仅改善生活环境，也大大降低能源消耗和碳排放，助力乡村绿色转型和可持续发展，意义重大。

要推进农村节能、清洁供暖、清洁用电改造；推广种养循环，增加农田土壤碳汇；推广生态农业模式，减少农药、化肥使用，降低温室气体排放；推进造林种草、生态修复、森林抚育，增加生态系统碳汇。有条件的地区先行先试，形成示范引领，推动“清洁能源+乡村振兴”融合发展，逐步让“零碳村”成为乡村建设新风尚。

【绿野新风】

不做治沙看客  
要做防沙主角

□本报记者 李国萍 通讯员 杨慧慧

“在家门口就有活干、有钱赚，我上山围封山地一天挣280元钱，对于外出打工的村民来说，工资不低了。我还招呼周边100多户村民一起加入治沙，现在形成了良性循环，风沙少了，环境更好了。”11月26日，包头市固阳县金山镇万胜壕村民郭鑫说。

据了解，2024年固阳县全面实施阴山北麓生态综合治理项目，项目总投资1.14亿元，其中森林生态系统综合治理工程建设项目14.2万亩，截至目前完成13.6万亩；完成草原生态综合治理面积16.7万亩，建设草原围栏127.5万延长米。项目建设除使用大型设施设备外，科学设计“以工代赈”环节和“以工代赈”任务，共吸纳当地120余名农牧民参与项目建设中，通过参加“以工代赈”实现就地就近就业。

“‘三北’工程项目建设周期内，我们想通过实施‘以工代赈’，一方面为当地农民创造就业机会，另一方面也带动一批相关产业的兴起，如种苗培育、运输等相关产业。同时让‘以工代赈’项目资金的‘乘数’效应发挥到最大化，改变以往‘政府做、群众看’的状况。通过有岗劳动，让农民由治沙‘看客’变为防沙‘主角’，切实构建起全民参与防沙治沙的新格局，实现治沙与致富双赢。”固阳县林草局副局长段霞说。

遏制沙化扩张  
乐享生态福利

□本报记者 师政 通讯员 王娜

11月下旬，北风呼啸，气温已降至零下。见到鄂尔多斯市鄂托克旗苏米图苏木苏米图嘎查牧民萨和其时，他正骑着摩托车，对毛乌素沙地下风口阻沙带中段西侧进行日常巡护。

鄂托克旗地处毛乌素沙地北端，沙化土地面积占比高达56.9%，是“三北”工程黄河“几字弯”攻坚战的前沿阵地。萨和其所在的苏米图苏木毛乌素沙地下风口阻沙带及周边集中连片裸露沙地，主要由流动风沙土和半固定风沙土构成，治理难度极大，世世代代居住在这里的牧民饱受风沙之苦。

2024年3月，鄂托克旗在苏米图苏木毛乌素沙地下风口阻沙带中段西侧实施了沙化土地治理项目。通过选用优良苗木，采取随造林随整地、带状机械整地的作业方式，确保苗木成活率。截至目前，项目区人工造林9万亩，人工种草6.9万亩，工程固沙9万亩，有效遏制了沙化土地的扩张趋势，改善了当地生态环境。

面对来之不易的生态福利，萨和其与同嘎查9位牧民放下牧鞭，自发“变身”管护员，负责项目区生态管护任务。除了日常监测植被生长状况，他们还定期检查维护周边围栏设施，防止牛羊等牲畜对植被造成破坏。

萨和其说，在政府的支持下，沙地被锁住了，作为生态变化的亲历者，必须要竭尽所能巩固好治沙成果。

【北疆绿韵】

鄂尔多斯在黄河南岸、库布其沙漠北缘，布局建设了总长约420公里的防风阻沙锁边林带，规划设置了绵延400公里的“光伏长城”治沙带——

## 两道“长城”阻沙侵

□本报记者 霍晓庆

乘车从沿黄高速公路自西向东横穿鄂尔多斯，不时被道路两侧的场景震撼：草方格随着沙丘起伏伸展，草方格里，新栽种的沙柳、柠条与成林的乔灌木交错衔接，形成一条生态“绿带”，绵延不绝。

这条“绿带”就是库布其沙漠锁边林带。向北紧邻黄河，向南接壤库布其沙漠，如一道绿色长城，将沙漠和黄河隔离开来。

就在锁边林带和库布其沙漠之间，一道与锁边林带并行相嵌，绵延400公里、平均宽约5公里的“光伏长城”治沙带正在拔地而起。“光伏长城”治沙带通过板上发电、板下生态治理的模式，实现增绿、增能、增收。

届时，一蓝一绿两道“长城”交相辉映、互相支撑，将有效阻止库布其沙漠北侵入黄，成为“三北”工程、保护母亲河的生态示范性重大工程。

库布其沙漠是中国第七大沙漠，如一条黄色“巨龙”横跨鄂尔多斯杭锦旗、达拉特旗和准格尔旗，同时，位于黄河南岸，与黄河并行。历史上，库布其沙漠以每年10米的速度持续北侵，最近处曾与黄河握手，极端年份向黄河输沙量高达1.6亿吨，严重危及黄河安澜。

从上世纪80年代起，鄂尔多斯在黄河南岸、库布其沙漠北缘，布局建设总长约420公里、平均宽度约3公里防风阻沙锁边林带。

作为第一代锁边林建设代表，74岁的达拉特旗农民白七旁回忆，1981年起，旗里开始实施锁边林工程，人们终于看到了击退“沙漠”的希望。“每到造林季节，马车把苗木拉到沙漠边

缘，村民们再将苗木背到沙漠里种下。苗木不停地拉来，人们不停地造林，一直持续了好多年。”白七旁说。

如今，经过几代人的持续治理，防风阻沙锁边林带已成林见效348公里，其中达拉特旗段150公里已全部建成，植被覆盖率达到53%。

2023年全面打响黄河“几字弯”攻坚战以来，鄂尔多斯启动实施库布其沙漠北缘锁边林带建设，计划在第一代锁边林的基础上进行补植补造，通过工程固沙+乔灌木结合，补齐提升剩余的72公里锁边林带。“现已完成43公里，治理裸露沙地15.2万亩，其余29公里将在2025年全部完成。”鄂尔多斯市林草局副局长柳天云介绍。

与此同时，几乎在锁边林带同一起点和终点，鄂尔多斯规划布局了“光伏长城”治沙带。

在以往达拉特旗光伏发电应用领跑基地的路上，窗外的光伏蓝海始终如影随形。蓝海之上，光伏板发电绿电、减碳；蓝海之下，梭梭、柠条等优质防风固沙植物将沙漠牢牢锁住。这个100万千瓦、总占地面积5万亩的基地，每年的发电量约20亿度，能满足一个三四万人口城市一年的居民用电需求。

这只是鄂尔多斯“光伏长城”治沙带的一小部分。在杭锦旗、准格尔旗，20个防沙治沙和风电光伏一体化新能源项目齐头并进，“光伏长城”治沙带加紧建设。

过去，光伏企业只建设光伏，现在，自治区提出组建防沙治沙和风电光伏一体化的联合体，要求100万千瓦光伏项目必须配套沙化土

地治理12万亩，其中板下治理3万亩，光伏项目区以外的远沙大沙区生态治理9万亩。鄂尔多斯根据实际情况，要求光伏治理区、生态治理区建设6年后林草覆盖率不低于40%。

“库布其沙漠远沙大沙地带治理难度大，通过光伏+生态治理，光伏企业和生态治理企业同步施工，光伏建设和生态治理同步进行，能够实现沙漠的有效治理。”柳天云说。

光伏板除了能发电外，还具有阻止沙丘移动、减少土壤水分蒸发的作用。光伏板上，当地根据气候条件、自然立地条件，因地制宜通过林光互补、草光互补、牧光互补、自然恢复等方式，实现“1+1>2”的效果。

据了解，整个“光伏长城”治沙带可容纳光伏100吉瓦，目前已经累计建成光伏项目542万千瓦时，光伏治沙面积超20万亩；在建项目3097万千瓦，全部建成后可实现光伏治沙面积200万亩。通过光伏治沙+生态治理的方式，计划到2030年，鄂尔多斯将实现对库布其沙漠1200万亩沙化土地的全面治理。

“光伏长城”不仅是生态长城，也是绿电长城、产业长城、富民长城。“光伏长城”治沙带建设有力带动了新能源装备和光伏装备全产业链发展，同时，在项目实施过程中大力推行“以工代赈”“先建后补”等激励机制，优先吸纳农牧民投工投劳，优先购置本地种苗和沙障原材料，优先通过农牧民自建、合作社建设等方式先建后补实施项目，让农牧民成为防沙治沙的直接参与者和直接受益人。

制工作切实落地。

进入新发展阶段，践行生态文明理念、建设幸福河湖对水利事业提出了更高要求。在李利俊带领下，赛罕区水资源与河湖保护中心深入推进党建工作与业务工作深度融合，在水旱灾害防御方面，提前研判汛情、旱情，主动落实防汛抗旱措施，积极筹备沙袋、水泵等物资，持续加强河湖管理保护；在水土保持方面，因地制宜推进水土保持工作，治理水土流失面积20平方公里；在节水方面，深入实施节水行动，严格水资源管理，全力落实各项节水措施；在生态保护方面，全面完成大黑河生态保护修复项目。

2023年，李利俊荣获自治区全面推行河长制湖长制工作先进个人称号。

【绿水青山】

## 走遍河湖护清波

□本报记者 张慧玲

中心完成整改河道“四乱”问题140余个，疏浚河道26.5公里，清理河道土堆及碍洪物8万余立方米。

为切实落实河湖长制工作要求，李利俊在河湖治理长效机制方面做表率，主动牵头、积极谋划、大力推进。保护中心极具创新性构建了“检察长+河湖长”工作模式，充分发挥公益诉讼的作用，精准把握工作进展情况以及存在的问题，形成强大的工作合力，有力推动河湖长

【绿眼】

## 深山幽谷中的「萌宠」

□本报记者 霍晓庆 通讯员 盛钰平 摄影报道



落在枝头的金翅雀。



采萌的狍子。



猎豹。

野猪在山林中频繁出没，斑羚在深山幽谷间奔跑，狍子在密林间闲庭信步……冬日，内蒙古乌兰坝国家级自然保护区的野生动物纷纷“出镜”。

内蒙古乌兰坝国家级自然保护区位于赤峰市巴林左旗北部，地处大兴安岭南麓，属于大型森林生态系统类型的自然保护区，主要保护森林、灌丛、草原、湿地等生态系统及丰

富的珍稀濒危野生动植物。

近年来，随着生态保护力度不断加大，保护区已经成为1071种高等植物、321种脊椎动物的家园。不仅有被列为世界濒危物种红皮书易危物种的斑羚、国家二级保护动物马鹿种群在此集中分布，也有国家一级保护动物、鸟中大熊猫黑鹇及国家二级保护动物蓑羽鹤在此落户繁殖。

【纵览】

我区两部门联手推进  
生态环境领域创新发展

本报11月27日讯（记者 师政）日前，自治区生态环境厅与自治区科学技术厅召开座谈会，就强化部门联动统筹、共同推进生态环境领域科技创新发展等相关事宜进行了深入沟通和交流。

据悉，双方将深入实施科技“突围”工程，持续凝练梳理生态环境领域科技需求，以“突围”意识大力推进生态环境领域科技创新和科技成果转化。协同谋划并组织实施好国家和自治区重大科技项目工程，聚焦黄河流域重点生态功能区、东北森林带和北方防沙带战略区域，着力破解制约生态文明建设的重大关键技术瓶颈，加快推进重点行业重点领域科技创新发展，以科技创新助力我国北方重要生态安全屏障建设。

2024年内蒙古航空护林  
面积达700万平方公里

本报11月27日讯（记者 霍晓庆）11月27日，记者从自治区林草局获悉，2024年自治区林草系统累计执行航空护林飞行3400多小时、1000余架次，护林面积700万平方公里，圆满完成全年任务，有效筑牢北疆生态安全“防火墙”。

作为一种高效的护林模式，航空巡护不仅弥补了人工地面巡护覆盖度不高的缺点，拓宽了巡护面，同时也确保一旦发生森林火情，能够做到早发现、早处置。

据了解，为充分发挥航空护林的重要作用，自治区林草局认真研判，明确飞行重点区域和时间节点，加强与各方的沟通协作，确保全过程组织有序、调度有力、高效、安全地完成了森林草原航空护林各项飞行任务，有效保护我区森林草原资源和人民生命财产安全。

黑河干流2023—2024年度  
向东居延海补水0.7亿立方米

本报11月27日讯（记者 张慧玲）记者11月27日从自治区水利厅获悉，黑河干流2023—2024年度水量调度工作已于近日结束。据统计，2023—2024年度黑河干流5次水量调度，共向东居延海补水0.7亿立方米，超额纳绿洲生态持续好转，东居延海实现连续20年不干涸。

据悉，本年度黑河来水时空不均、前枯后丰十分明显，水量调度工作面临多年少有的严峻形势。内蒙古精准实施水量动态调度，采取“集中水量、分区轮灌”等科学调度措施，有效保障了天然林草地的灌溉，最大限度发挥了黑河水生态效益，圆满完成黑河调水及母亲河复苏目标任务。目前，东居延海水面面积37.6平方公里，蓄积水量4370万立方米。

阿拉善盟8项沙产业标准  
通过技术审查

本报11月27日讯（记者 李国萍）近日，由内蒙古大学、自治区质量和标准化研究院等单位的7名专家组成审查委员会，对《阿拉善盟阳高质量发展标准体系》内的8项标准进行了审查。

审查委员会在听取阿拉善盟林业草原研究所等标准起草单位关于《阿拉善盟阳产地环境》《寄主白刺育苗技术规程》《阿拉善盟阳人工接种栽培技术规程》《寄主锁阳和白刺有害生物防治技术规程》等8项标准文本及其编制说明汇报，并对相关技术问题进行交流质询和认真审查后，一致同意通过审查。

下一步，阿拉善盟市场监管局将加大力度抓好《阿拉善盟阳高质量发展标准体系》建设项目，推动体系内8项标准发布实施，全面提升锁阳生态沙产业规模化、标准化水平。



位于乌兰坝国家级自然保护区内的国家落叶松良种基地。