

可用于光伏发电和风电场建设的荒漠化土地达10万平方公里

青海摸清“沙戈荒”发电潜力

本报记者 乔 栋

美丽中国

核心阅读

2024年底召开的中央经济工作会议提出,加快“沙戈荒”新能源基地建设。近年来,青海在加强“三北”防护林体系建设的同时,大力发展光伏产业、推动光伏治沙,让曾是不毛之地的戈壁荒滩成为光伏产业聚集的“金窝窝”。经过摸底,青海明确,可用于光伏发电和风电场建设的荒漠化土地达10万平方公里。当地将推动相关工作提速提质,促进光伏发电和防沙治沙融合发展。

翻开青海省西宁市以西的日月山,便是一片白茫茫的世界。折道向南,翻过南山山脉,共和盆地就出现在眼前。

冬日的共和盆地,大雪盖不住黄褐色的草山底色,如今,又增添了一抹颇具“未来感”的色彩:光伏蓝。高原的正午,阳光晃眼。这片位于塔拉滩上的蓝色海洋,已经成为一道独特的风景。从空中俯瞰,鳞次栉比的光伏板构成巨大的蓝色拼图,从数十里外依然能看见来自光热塔的耀眼光芒。

既挡风又涵土,荒滩成了绿草地

作为黄河上游和三江源地区风沙危害最严重的区域之一,塔拉滩的风沙治理一直是难题。以海南藏族自治州共和县沙珠玉乡为例,20世纪六七十年代,“白天刚种下去的苗,刮了一夜风,第二天就找不到了。”全国防沙治沙先进个人、青海省治沙试验站高级工程师赵雪彬

回忆,在西北风作用下,流沙向东南方向侵袭,沙珠玉乡1.6万亩耕地常年遭受风沙侵袭。

数十年来,当地林草人在“三北”防护林体系建设中,采取黏土沙障、草方格沙障、乌柳柠条齐上阵的办法,大风吹倒继续栽,一任接着一任干,构建出一道防风固沙林、农田防护林组成的绿色屏障。

行走在共和县铁盖乡的塔拉滩上,总能远远地被一束耀眼的光柱吸引,这就是热熔盐光热塔。即便在白天,100多米高的塔顶耀眼的光芒依旧让人惊叹。在其下方,成片的巨型蓝色光伏板正源源不断向上输送电能。

如今,这片曾是不毛之地的戈壁荒滩,成为光伏产业聚集的“金窝窝”。除了经济效益,光伏给这里带来的生态效益也日益凸显。

一组数据可以说明:建成光伏园区后,该区域的风速降低50%,土壤水分蒸发量减少30%,植被覆盖度达80%。“光伏板的遮挡有效避免阳光直射,减少了土壤水分蒸发,加上光伏板定期清洗时的渗水,为草的生长提供条件。”海南州自然资源局局长何香龙多年在林草系统工作,他对这个数据很有信心:“治沙的根本是挡风、涵土,光伏板大面积铺开,可以起到挡风作用,板下原本寸草不生的荒滩就有条件变成草场。”

目前,海南州已在塔拉滩建成千万千瓦级生态光伏发电项目。曾经荒漠面积达674平方公里的塔拉滩,一举“逆袭”成为“金山银山”“绿水青山”。以此为基础,2022年,国务院批复同意青海省海南藏族自治州以“江河源区生态保护与高质量发展”为主题,建设国家可持续发展议程创新示范区,其中的一项重要内容,就是打造“江河源生态保护与治理引领区”“高原生态与产业协调发展的样板区”。

蓝板下长青草,“光伏羊”能卖好价钱

“一开始看到这么多光伏板的时候,没有想到会有这么多的连锁反应。”何香龙坦言:“光伏产业不仅带来了治沙的奇效,还让原本草畜失衡的养殖业迎来了新的曙光。如果按照产草量70%可利用来算,年产草量达到11.8万吨,可满足近8万只羊采食。”

海南州的牛、羊肉在当地颇具名气。但长期以来,草畜失衡一直是制约当地养殖产业发展的痛点。“没有那么多饲草可供羊吃,自然会影响到养殖产业的发展。”青海大学生态环境工程学院教授杨国柱说。

“‘光伏草’一直能吃到11月底,免费的!”铁盖乡马汉台村党支部书记记玛仁青说,一般,到了冬季,大伙儿才会把“光伏羊”赶回村。“经过农牧局和乡镇协调,我们村分到了7400亩地的光伏草场。以往,我们佳兴藏系羊养殖专业合作社的900多只羊每年光饲草就需要花费20多万元,有了‘光伏草’,单2024年就省下13万多元的饲养费用。”

但有了“光伏草”,也不能一拥而上。海南州就近科学规划“光伏生态牧场”,在沙珠玉、恰卜恰、铁盖等5乡镇14个村与黄河水电、大唐、国能等10家光伏企业共建光伏生态牧场14个,养殖规模达1.3万只,还有在建光伏牧场17个。

“恰卜恰镇有两个村也纳入了光伏生态牧场的范围,这两个村靠近龙羊峡,以前放牧需要去隔壁村‘借草’,容易引发草山纠纷。”恰卜恰镇镇长李毛扬忠说:“有了生态光伏牧场,群众就近放牧,对巩固脱贫成果、稳固基层治理也能起到作用。”

铁盖乡马汉台村的光伏生态牧场,就位于国家能源集团青海海南州公司青豫二期100万千瓦光伏光热项目旁。2023年以来,当地在光伏电站旁,就近为马汉台村建了4个羊圈,旁边还有简易板房,牧民可以就近休息、照看羊群。“今年羊肉价格下行,我们贴上了‘光伏羊’的标签,每斤比当地其他羊多卖5元钱。”玛仁青言语中颇感自豪。

2024年11月21日,青海通过打造“光伏羊”特色农畜产品品牌,组织开展高原天路飘香“光伏羊”进京暨牦牛下江南活动,向光伏国企、央企和北京、江苏、天津、四川、河北、深圳等地输送农畜产品300余吨,金额达1700多万元。

摸清建设底数,持续治理“沙戈荒”

尝到“光伏治沙”的甜头,2024年底,青海省印发《光伏产业林草沙地利用区划报告》,全面盘点沙漠、戈壁、荒漠资源家底,将可用于光

伏发电和风电场建设的荒漠化土地,细分为鼓励发展区、适宜建设区、符合发展区,指导促进各地光伏发电和防沙治沙融合发展。

“我们结合绿色能源相关发展规划,组织专业技术团队进行集中攻坚,详细摸清林草沙资源分布实数,扣除了‘三区三线’、红线及不适宜地块,复核了空间规划管控要求,着力解决清洁能源建设项目规划布局不精准、选址落地不细致、前期工作滞后等问题,并开展建设项目生态适应性评估,确定了光伏产业适宜建设区域。”青海省林业和草原局局长杜平贵说。

目前,青海全省清洁能源装机规模达到5769万千瓦,这个数字仍在增长。“两方面的条件都已经具备,一方面是清洁能源产业协同落地比较给力,另外一方面是沙化土地面积很大,两者‘一拍即合’。”杜平贵介绍,经过摸底,青海明确,可用于光伏发电和风电场建设的荒漠化土地达10万平方公里。

光伏治沙、光伏养羊,一系列积极的经济、生态、社会效益正反哺青海的清洁能源基地建设。从塔拉滩往东北方向100多公里,在西宁市南川工业园区,一座座标准化的现代厂房林立,一片片蓝色的光伏板整齐排列在标准化车间屋顶。在位于园区内的高景太阳能股份有限公司,副总经理孙彬正在指挥平台实时查看各项数值是否正常,他说:“我们产的单晶硅就地进入园区下游产业,省了不少运输成本——100多公里外的塔拉滩光伏基地就能用得上。”

目前,青海省西宁市已经形成“光伏一条街”,光伏“链条”入驻企业达26家。“我们精准对接行业龙头企业,上门招商,相继引进聚集了光伏制造及配套企业20多家,形成了‘工业硅—多晶硅—单晶硅—切片—太阳能电池—组件—光伏配套应用’完整的硅材料光伏产业链。”西宁市市委常委、西宁市国家经济技术开发区(青海国家高新技术产业开发区)党工委书记南海晏介绍。

数据显示,青海省荒漠化、沙化土地5年间分别减少132万亩、159.45万亩。“需持续激发‘沙戈荒’新能源基地建设的治沙作用。我们将推动光伏产业使用林草沙地审核审批工作提速提质,促进青海光伏发电和防沙治沙融合发展,持续蹚出一条‘光伏+生态+农牧业’的生态治理路径。”杜平贵说。

国家温室气体排放因子数据库上线
为核算碳排放提供数据支持

本报北京1月12日电(记者寇江泽)生态环境部与国家统计局联合牵头建设的国家温室气体排放因子数据库(以下简称“因子库”)第一版近日正式上线运行。

温室气体排放因子是核算碳排放的重要参数,发布和定期更新全面、准确、透明的因子库是建立统一规范碳排放核算体系的重要基础。因子库的上线将为社会各界开展碳排放核算提供基础数据支持,方便各类主体开展碳排放核算,有效降低全社会碳排放核算成本,增强碳排放核算的准确性和时效性,提升我国应对气候变化基础能力。

因子库建设遵循“广泛征集、共建共享、循序渐进、科学实用”原则。坚持急用先行、分类推进,优先发布社会需求迫切的温室气体排放因子。因子库提供全国(部分因子细分到区域)温室气体排放因子,方便无法获取自身实测排放因子的主体在核算温室气体排放量时参考使用。本次发布的因子主要为行业企业排放因子,用于核算企业或者组织层面温室气体排放量,同国家制定发布的行业企业温室气体排放核算方法与报告指南、标准以及纳入全国碳排放权交易市场的行业企业核算技术规范中排放源和分类相衔接。

农业农村部印发指导意见
加快农业发展全面绿色转型
促进乡村生态振兴

本报北京1月12日电(郁静娴、周楠)近日,农业农村部印发《关于加快农业发展全面绿色转型促进乡村生态振兴的指导意见》(以下简称《指导意见》)。

《指导意见》锚定建设农业强国目标,牢固树立和践行绿水青山就是金山银山的理念,以农业资源环境承载力为基准,以加强农业资源集约利用、投入品减量增效、废弃物资源化利用、产业绿色低碳转型为重点,强化科技集成创新,健全激励约束机制,健全生态产品价值实现机制,健全农业生态环境高水平保护机制,提升农业绿色发展水平,加快推进农村生态文明建设,为推进乡村全面振兴、加快建设农业强国提供坚实的资源环境保障。

农业农村部有关负责人表示,《指导意见》明确10项重点任务和措施,包括加强耕地资源保护利用、推进农业投入品减量化、加快农村生活有机废弃物综合利用、发展绿色低碳农业产业链等,在相应推进机制上要求加强统筹协调,强化监测评价和政策引导,推进价值转化、减排固碳,发展生态服务产业。

本版责编:程晨 何宇澈 江萌

重庆渝北:书写文明城区建设新答卷

城市道路,行人、车辆井然有序,文明礼让蔚然成风;街头巷尾,志愿服务随处可见,文明实践有声有色……在重庆市渝北区,文明新风扑面而来,吹入城市各个角落。

2024年7月,重庆市委宣传部、市委文明办印发《十件“小案小事”治理专项行动工作方案》,重点聚焦不规范停车、斑马线前不礼让行人等10件人民群众关切、反映强烈的“小案小事”,展开治理专项行动,进一步提高全社会文明程度。

为推动“小案小事”治理专项行动落地见效,渝北区作为重庆市首个成功创建的全国文明城区,积极响应、主动作为,联动区城市管理局、区商务委、区网信办等20余个部门,推动形成“党委领导、政府推动、部门联动、社会协同、公众参与”的工作格局,涵养城市文明风尚。

多元治理取得实效
各方联动共建文明幸福家园

如今的渝北区,建成区突破300平方公里,城市人口超过300万人,取得了空间立面清爽、地面道路整洁、交通秩序井然、车辆停放规范、市民文明守法的管理成效。

亮眼成绩来自于各个部门的协同发力、积极作为。在开展“小案小事”治理专项行动中,渝北区综合施策、精准发力,联动多个部门,创新“多勤联动”“城市智理”“走心宣教”等举措,推动“小案小事”治理落地落细落实。

数智赋能,推动“小案小事”治理行之有效。走进渝北区数字化城市管理事务中心,电子屏幕上,渝北全域的动态信息地图不停闪烁,对井盖移位、地砖松动、道路破损等问题,智慧管理系统能够实现自动识别、智能派单、快速处置、高效结案,确保城市问题早发现、早解决,高效保障城市正常运转,为市民生活提供便利。

此外,渝北区委宣传部、区文明办发出“办好小案小事 共享幸福生活”倡议,精心打造《心动渝北》文明创建主题曲,倡导居民从自身做起、从现在做起、从小事做起,做文明新风的推动者、文明实践的践行者、文明创建的参与者,用实际行动创造更加美好的幸福家园。

文明实践广泛开展
群策群力培育文明观念

当前,“小案小事”治理专项行动在渝北区不断延伸,带动市民自觉树立文明观念。

针对不文明养犬行为,渝北区结合《重庆市文明行为促进条例》,落实养犬专项整治工作,持续加大管理力度,将未按规定登记免疫等不规范养犬行为纳入管理。自“小案小事”治理专项行动开展以来,渝北市民群众依法养犬、文明养犬意识显著增强,重点管理区烈性犬、大型犬明显减少,遛狗不牵绳、排泄物不及时清理现象得到明显遏制,涉犬扰民案件数量明显下降。

针对斑马线前不礼让行人行为,渝北区每年开展“礼让斑马线”等各类专题活动10余次,印发各类资料宣传手册10万余份。10余年持续开展“礼让斑马线”文明交通劝导志愿服务,380余名文明交通志愿者坚守路口,营造了“您文明、我点赞、共践行”的良好社会氛围。

榜样带动汇聚力量
文明之风吹入全区各个角落

近年来,渝北区成功创建全国文明村镇、单位、家庭和校园共计11个,获评时代楷模1人、全国道德模范4人、中国好人16人、全国志愿服务典型7个,成为治理“小案小事”的排头兵。

榜样示范带动,汇聚奋进力量。在“小案小事”治理专项行动中,作为全国文明单位的重庆助友创美物业管理有限公司围绕不文明养犬、垃圾分类不准确、高空抛物、噪声扰民等不文明行为,定期开展“院子里”的邻家故事会、邻家榜样、义工服务等,把文明理念和文明行动送到小区、送进家门、深入人心,推动形成小区业主和气、邻里和睦、关系和谐的美好生活氛围。

随着“小案小事”治理专项行动的不断深化,文明之风吹入渝北区各个角落。新时代新征程,渝北区将助力重庆加速探索超大城市现代化治理新路子,树牢全周期管理意识,在“小案小事”治理中加快推动城市治理体系和治理能力现代化,让文明成为渝北亮丽的城市底色。

数据来源:中共重庆渝北区委宣传部、重庆渝北区精神文明建设办公室