

绿北
韵疆

近年来,达拉特旗依托库布其沙漠丰富的太阳能资源、广袤的土地资源,打造风光新能源产业,探索“光伏治沙”新模式,实现了生态效益与经济效益双赢——

库布其沙漠中有“三变”

□本报记者 帅政

在黄河“几”字弯内蒙古段南岸,鄂尔多斯高原北缘,盘踞一条400公里长的“黄龙”,它就是总面积约1.41万平方公里的中国第七大沙漠——库布其沙漠。

在蒙古语里,库布其意为“弓上的弦”。然而数百年来,这“弦”上的旋律始终被困在呼啸的风沙声里。

地处库布其沙漠腹地、黄河“几”字弯岸边的鄂尔多斯市达拉特旗曾流传着这样一首歌谣:“风起明沙到处流,沙压房子人搬走。沙蓬窝窝沙惹菜,养活一代又一代。”沙进人退,似乎是达拉特旗人必然要面对的无奈。

如今,一切都变了。不仅几代人治沙植绿,实现了“绿色梦想”,还在沙漠打造出“光伏海”,让黄沙“变蓝海、变绿洲、变金谷”。这段“沙漠蓝海”的故事,要从一座由19.6万余块蓝色的光伏板组成,呈一匹飞奔骏马姿态的光伏电站(又称“骏马电站”)说起。

2017年,在国家支持新能源发展的大背景下,依托库布其沙漠丰富的太阳能资源、广袤的土地资源,达拉特旗开始探索“光伏治沙”新模式。

2018年,国家电投内蒙古公司蒙西新能源达拉特光伏电站并网发电。该项目属于第三批国家领跑者应用基地的一部分,经吉尼斯世界纪录认证,世界上最大的光伏板图形电站“骏马电站”所在地,为国家电投内蒙古公司投建的1号和4号项目。

站在“骏马电站”入口处,首先映入眼帘的不是滚滚黄沙,而是葱葱郁郁的树木植被。光伏基地里,无边无际的光伏板闪烁着莹莹蓝光,光伏板下一片绿意盎然。5000亩板下草种种植区,经过几年的生长,黄芪已经有半人高,柔软的绿色枝条绽放着一朵朵小花,装点扮靓了这片沙地的同时,成为防风固沙的“活沙障”。

而在远处尚未修缮的地方,高低错落的沙丘间,狂风吹出道道沟壑,再一遍遍被流沙填满,复而侵蚀,那是这片不毛之地原来的样子。

“这里可实现年发电约20亿千瓦时,相当于节约标煤68万吨,减排二氧化碳165万吨。”光伏电站副站长苗瑞军介绍,“在实现清洁能源利用的同时,光伏基地还治理库布其沙漠6万亩,与此同时实施的还有生态林地建设2.3万亩。”

变沙害为沙利,达拉特旗不仅打造

出风光新能源产业,还将光伏与治沙结合,采取“板上发电、板下修复、板间种植”模式,实现了生态效益与经济效益双赢。

在达拉特旗光伏基地沿途,零星分布着饭店、旅馆,这在以前是不可能见到的景象。光伏电站改善了沙漠生态,也改变了“沙进人退”的局面,越来越多的离乡之人重回故土,依托农林种植、旅游观光等新兴产业,走上了幸福路。

龙龙餐厅的老板“龙哥”便是受益的一员。据他介绍,在领跑者应用基地建设之前,他常年在呼和浩特市打工。如今他回到达拉特,成为电站运维人员,负责组件清洗及电站巡检工作。依托旅游产业,他还开起了餐厅,日子过得红红火火。

在“骏马电站”所在地柴登嘎查,十多名外地游客饶有兴趣地听讲解员王利霞解说:“沙漠里怎会有如碧玉般的一个个湖泊呢?实际上它是当地高头窑煤矿疏干水综合处理后打造的景观湖。它还可以用来清洗光伏板,水流下去后还能灌溉光伏板下的地表作物。既满足煤矿疏干水零外排的要求,又有效缓解地下水过度开采局面。”

跟着王利霞走进光伏基地,游客们观看了如向日葵般旋转“脑袋”的跟踪式光伏板支架。这样的游览,集知

识与风光为一体,让游客兴致盎然。

近年来,达拉特旗在经营新能源产业的同时,更巧妙地将新能源产业作为风光来丰富旅游资源。

达拉特旗政府相关负责人介绍,这种“新能源+文化旅游”的方式,使游客加深了对生态保护和绿色发展的认识,在与响沙湾、恩格贝等知名景区有机连接后,进一步丰富了库布其沙漠国际休闲旅游目的地的人文内涵。

紧抓“双碳”机遇,达拉特旗在新能源方面还有更大动作。在库布其沙漠深处,120辆推土车齐上阵,一个个两三层楼高的沙堆被推平,目之所及一马平川。这就是2022年底三峡集团联合内蒙古能源集团开工建设的全球最大“沙戈荒”风电光伏基地建设现场。

据介绍,项目全部建成后,每年可向京津冀地区送电约280亿千瓦时,其中清洁能源占比50%以上,相当于节约标准煤约800万吨,减排二氧化碳约1900万吨。

“我们主动应变,在新能源发展规划上有大手笔,在大型风光基地建设上有大动作,在拓展新能源场景应用上有大视野。通过走好新能源之路实现转型发展、高质量发展。”达拉特旗旗委书记张秀玲说。

【纵览】

鄂尔多斯市连续2年全区水土保持目标责任考核第一

本报9月20日讯(记者 张慧玲)近日,在我区2022年水土保持目标责任考核中,鄂尔多斯市再次位列全区第一名。截至目前,该市累计完成水土流失治理面积3.69万平方公里,建成淤地坝1814座,水土保持率达到61%。

鄂尔多斯市是全国水土流失最为严重的地区之一,也是国家级水土保持重点治理地区。近年来,该市始终坚持“绿水青山就是金山银山”的发展理念,全力做好水土流失综合治理工作。水土流失面积由1995年的71159平方公里减少到2021年的33818.21平方公里,减少52.5%,土壤侵蚀由高强度向低强度转变,以轻度侵蚀为主,实现了水土流失面积和强度双下降。

锡林郭勒盟52家尾矿库全部完成污染隐患排查

本报9月20日讯(记者 帅政)记者从自治区生态环境厅获悉,锡林郭勒盟开展2023年尾矿库污染隐患排查,对排查发现的尾矿库环境风险问题分类梳理,建立排查问题清单,并对照问题清单督促企业及时实施治理。截至目前,全盟52家尾矿库全部完成隐患排查,排查出10家企业21处隐患点。

此外,锡林郭勒盟生态环境局还成立尾矿库帮扶督导组,深入全盟13个旗县市(区)全部尾矿库企业实施专项帮扶督导,一同为企业“把脉问诊”。对“把脉问诊”发现的问题隐患,协助企业制定了具有针对性、实操性的整改措施,并形成整改意见单跟踪督办整改。目前该局已向企业书面反馈整改意见单11份,现有5家企业已完成整改,其余6家企业正在整改。

巴彦淖尔市场监管部门多方面入手维护生态安全

本报9月20日讯(记者 李国萍)今年以来,巴彦淖尔市场监管局从防治农业面源污染、保障农业节水增效、严格市场准入等多方面入手,为维护好蓝天碧水绿草贡献市场监管力量。

巴彦淖尔市场监管部门通过组织开展专项治理行动,今年帮助全市19家农用地膜生产企业全部建立健全产品质量管理制度,非国标(厚度小于0.01毫米)地膜在农资市场上的销售得到有效遏制,助力防治农业面源污染。还组织开展农业水价监督执法工作,通过检查是否存在利用垄断地位超范围、超标准收取用户费用等价格违法行为,杜绝乱收费行为发生,保障农业节水增效。同时,加大生态环境违法企业惩治力度,加大淘汰落后过剩产能、污染严重企业力度,促进产业转型升级。

察汗淖尔国家湿地公园完成全部建设任务

本报9月20日讯(记者 霍晓庆)记者从自治区林草局获悉,作为察汗淖尔湿地生态保护和修复中最重要的一项保护措施,目前察汗淖尔国家湿地公园已经完成全部建设任务。

察汗淖尔湿地位于乌兰察布市商都县与河北省张家口市尚义县交界地带,是华北地区最大的内陆咸水湖,是京津冀地区抵御浑善达克沙地南侵的最后一道防线。自2022年晋升为国家级湿地公园以来,察汗淖尔国家湿地公园积极推进湿地保护与修复、科普宣教、科研监测、防治灾害、基础设施建设5大工程,累计完成人工修复植被5000余亩,飞播种草1.8万余亩,自然恢复1000余亩。随着生态的恢复,记录监测到的鸟类达到119种,遗鸥、草原雕等国家一级保护珍稀动物首次出现。

【有感而发】

守护地球的“保护衣”

□正文

在我们头顶上,有一件可以吸收太阳辐射、保护人类和动植物免遭短波紫外线伤害的“保护衣”,它就是臭氧层。9月16日是国际保护臭氧层日。每逢这个时候,内蒙古各地都会组织各类环保志愿活动,普及臭氧层保护知识,呼吁所有人树立保护臭氧层的意识,并积极参与到保护臭氧层的行动中。

这层“保护衣”对我们至关重要。臭氧层被破坏会造成地球紫外线增加,过量的紫外线会破坏人的免疫系统,增加人类患皮肤癌、白内障和皮肤疾病的几率。此外,过量的紫外线辐射也会使农作物叶片受损减产以及浮游生物、鱼苗、虾、蟹幼体和贝类大量死亡,影响生态平衡。

保护臭氧层就是保护地球、保护人类自己。人人都应从小事做起,在生活中尽量购买带有“无氟氟化碳”标志和低碳环保的产品;在空调不制冷需要更换氟制冷剂时,交由正规的维修商和报废单位处理,不随意丢弃;不用含甲基溴的杀虫剂等,为保护地球的“保护衣”尽一份力。

【绿水青山】

“立体农业”的双效益

□本报记者 帅政

秋凉渐浓时节,兴安盟扎赉特旗巴彦高勒镇和平村四平山屯荒山治理立体农业示范基地,10万余棵果树环绕山间,抬头有果树、低头有药材的立体农业模式初具规模。

四平山屯有今天的变化,离不开一个人,她叫姜志华。

21年前,姜志华只是一个普通的农民,跟父亲学习果树栽培。当她听说了退耕还林政策,便萌生了承包荒山建果园的想法。一时间,她要承包荒山的事在村里传开,亲朋好友都不看好,可她却坚持要做。

“一个普通农民想靠承包荒山致富,在当时确实不可思议。我虽然是一个农民,但也想成为一个不普通的农民。”姜志华说。

2002年春天,姜志华夫妻俩在承包的245.1亩荒山上,栽下了第一批山杏树,由于有经验和技巧,第一年山杏苗成活率就达到了95%。姜志华笑着说,之所以选择种植山杏,是因为不用购买种子,在山上检查核就行。

看着一树树杏花,夫妻俩别提多高兴了。但天有不测风云,从承包荒山种树的第二年开始,当地连续3年干旱少雨,山杏苗的成活率明显降低,这让她俩心里都打起了鼓。

“那段时间真是太苦了。”姜志华说,干旱是荒山种树要解决的首要难题。她和丈夫一桶一桶地抬水到山上,一棵一棵地浇灌。3.6万棵杏树,都是夫妻俩一手栽培出来的。人累瘦了,脸也晒黑了,腰疼得直不起来……即便这样,姜志华和丈夫还是坚持了下来,让这片荒山绿了起来。

荒山绿了,姜志华还在不停地思考新的致富渠道,她把目光瞄准了林间中草药种植。如今她家的245.1亩山林里,已全部间种了中草药材,品种也由单一的黄芩增加到防风、桔梗、苍术、柴胡等十几个品种,仅种植药材,年收入就在20万元以上。

一花独放不是春,万紫千红春满园。姜志华意识到,一个人的力量实在太小,远远不能实现她的绿满荒山的理想。于是,她于2017年4月成立了宇宸农牧业合作社,逐步形成了集林果经营、畜禽养殖、药材种植为一体的集约式经营模式,开拓出一条“荒山绿化+立体农业”的发展新道路,带着乡亲们一起走上致富路。

21年荒山植绿,姜志华没有停下脚步,她说:“经营好这片山林,我和乡亲们生活就会越来越好!”

【绿野新风】

水利水保项目带来“绿色福利”

□本报记者 张慧玲

乌珠穆沁草原的初秋,依然是一望无际的青绿。

清晨,锡林郭勒盟西乌珠穆沁旗高日罕镇格日勒嘎嘎查牧民满都日呼走在自家草场的树林里,感受这片碧绿带来的欣慰。

“多年前,草场里的河道砂每年都会向前推进,那时只要有刮风,出了家门眼睛都无法睁开,全家饱受土壤沙化困扰。”想起以前风沙肆虐的日子,满都日呼连连感叹。

2015年,满都日呼申请到了京津风沙源治理工程水利水保项目,在自家草场的150亩沙地里种植杨树等沙漠适生植被。在他的精心养护下,当年种下的小树苗如今已是枝叶茂盛、高耸挺拔,每到夏天,这里满眼

翠绿、鸟语花香。

“现在在有林有草,林间的草有2尺多高,环境好了,生态好了,我们牧民心里高兴了。多亏水利水保项目,让我们享受到了绿水青山变成幸福靠山的福利。”满都日呼由衷地说。

近年来,西乌珠穆沁旗积极调动牧民保护好生态环境的积极性,启动京津风沙源治理二期工程水利水保项目中的小流域综合治理工程。项目选择水土流失较为严重区域,采取林草、固防、沙障等工程措施,有效地增强了植被防风固沙、蓄水保土的功能。如今已累计建设78平方公里治理面积,让周围牧民享受到了福利,增强了“我的草原我保护”的意识,让草原更绿、牧民更富、乡村牧区更美。

“现在很多人喜欢我家这片树林,我想好好利用这绿色‘福利’发展旅游,拓宽增收渠道。”满都日呼说。

□见习记者 方圆

登上鄂尔多斯市乌审旗境内的内蒙古毛乌素沙地自然保护区瞭望台俯瞰,秋风送爽中,大片的沙地柏灌丛郁郁葱葱,随着地势连绵起伏,形成一片绿色海洋。很难想象,眼前的这片葱郁竟是地处毛乌素沙地腹地。

这几天,护林员高生华正在对网围栏进行修缮,他告诉记者,沙地柏是一种天然生长在沙地的灌木,保护区总面积达4.66万公顷,是目前中国长势最好、面积最大、最为集中连片分布的沙地柏灌丛区域,被当地人称为“绿色卫士”。

上世纪50年代,“绿色卫士”沙地柏遭到破坏,从那时起风沙开始肆虐,生活在这里的人不得不“与沙共舞”。

【绿眼】



「沙海覆绿」的浑善达克

□文图 本报记者 张慧玲

远山近水相呼应,天边草色沐秋光。穿行在浑善达克沙地,松林间溪水淙淙,沙地榆枝繁叶茂,疏林、草地交错分布,野兔、赤狐不时闪现。

浑善达克沙地是距离北京最近的沙源地,总面积5766万亩,80%以上分布在锡林郭勒盟境内,纵贯锡林郭勒草原。

2000年起,国家在浑善达克沙地率先启动京津风沙源治理、退牧还草、退耕还林还草等一系列生态保护建设重点工程,并持续推进防沙治沙综合治理。如今,这里已是草木摇曳,绿满山川。

目前,锡林郭勒盟在浑善达克沙地已累计完成林草生态治理2330万亩,森林

覆盖率达23.35%,草原平均植被盖度达41%,分别较2000年增加10.3和8个百分点。沙地南缘基本形成了长420公里、宽1至10公里,横跨5个旗县的生态防护体系。

曾经的风沙源,实现了“沙中找绿”到“绿中找沙”的转变。



可降解的生态沙障。

绿化工人管理苗木。



锡林郭勒盟正蓝旗察汗淖尔国家湿地公园绿化造林场景。