

# 塞上林海“生金”记

## ——榆林市榆阳区“碳”寻高质量发展新路径

■ 李旭佳 杜欣

“二十多年前，这里还是一片沙漠。可是如今呢，郁郁葱葱，都成森林了！”

日前，电影《一片绿洲》上映，将镜头对准榆林这片曾经饱受荒漠化困扰的土地。

党的十八大以来，榆林扎实推进黄河流域生态保护和高质量发展战略，持续推动市域国土向绿色迈进，实现了从“沙进人退”到“绿进沙退”的根本性转变。位于毛乌素沙地南缘的榆阳区，林木覆盖率由新中国成立时的1.8%提升至45.8%，林木保存面积达32.3万公顷，林地绿地面积居榆林市第一……“绿色家底”愈发殷实。

近年来，榆阳区不仅在大地植绿，还向生态要效益。该区抢抓榆林市获批建设国家能源革命创新示范区和全国首批碳达峰试点市的机遇，围绕“双碳”目标展开了一系列探索和实践——

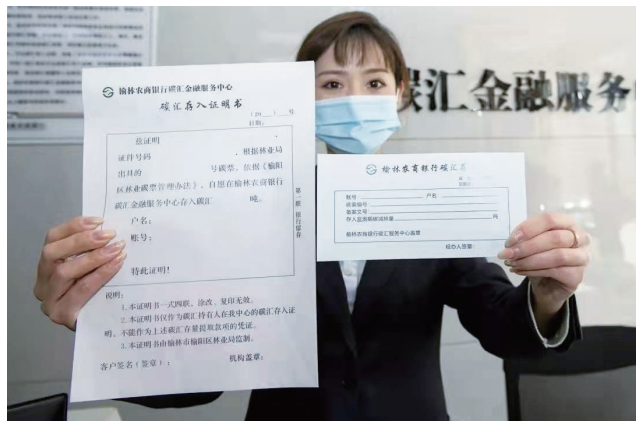
2021年，榆阳区成立陕西省首家碳汇金融服务中心，并发放首批3张林业碳票；2022年，新植万亩碳汇林；2024年，筹划上线碳汇监测交易系统……持续追绿、用绿，当地摸索出一条林海“生金”的新路径。

### 从“卖木材”到“卖空气”

盛夏，榆阳区小纪汗十万亩樟子松基地生机盎然。

很难想象，二十年前，这里还遍布1000余座沙丘，饱受风沙侵蚀。

6月26日，瞧着“宝贝”林木长势良好，小纪汗林场场长罗向军向记者介绍“绿色家底”：“这片10.9万亩林场里约有240万株樟子松。”



榆林农商银行碳汇金融服务中心工作人员展示碳汇交易证明

2021年，榆阳区尝试在林场“卖空气”，发放3张林业碳票。

啥是林业碳票？

碳票就是林业碳减排收益权的凭证，是把森林固碳释氧功能作为资产进行交易、质押、兑现的“身份证”。

“以前‘卖木材’，现在‘卖空气’！防风固沙的林木成了碳汇交易的生态产品。我们一口气卖了14.4万元。3张林业碳票碳减排量共计5747吨，被3家企业抢购。”罗向军说。

为加强科学评估固碳能力，小纪汗林场与陕西师范大学科研团队进行合作，在林区布设了10多个测试仪器。罗向军说：“这些仪器能够测试固碳能力、水分因子等，可根据评估数据优化固碳品种，提升基地‘碳库’质量。”

榆阳区矿产密布，煤炭资源丰富，是榆林煤矿资源集中开采地之一。多年来，高耗能、高碳排放一直困扰着当地。

陕西未来能源化工有限公司是首批购买林业碳票的企业之一。为加快能耗“双控”向碳排放“双控”转变，近年来，该公司不断优化工艺流程，通过开展能效梯级利用、余热余压综合利用等方式，大幅降低了各项能耗。

“节能降碳是笔精细账。碳汇是降低公司碳排放量的重要方式之一。我们将持续加强资源整合利用，开发绿电绿氢新能源耦合技术，最大程度减少碳排放。”该公司技术部部长田佰起说。

### 从“植树增绿”到“以林储碳”

林木是储碳固碳的关键。“经碳汇监测和评估，榆阳区每年固碳量3206吨，总碳储量达16.8万吨。”榆阳区林业局局长秦刚说。

“我们启动了‘碳汇林建设工程’计划，人工造碳汇林6万亩；建成榆阳商会碳汇义务植树基地；完成‘百万亩绿色碳库’试点项目1.88万亩，着力培育以绿色低碳为鲜明特征的新质生产力。”秦刚说。

建设华能碳汇林基地，是榆阳区通过植树造林增加碳汇总量、促进储碳固碳能力提升的一次积极尝试。

6月25日，记者在榆阳区巴拉素林场五十里沙工区看到，一侧是生机勃勃的市级臭柏自然保护区，另一侧是新植的6万亩华能碳汇林，成片的樟子松一眼望不到头。