

“开展采煤沉陷区综合治理，要本着科学的态度和精神，搞好评估论证，做好整合利用这篇大文章。”

抚顺矿业集团西露天矿

百余年矿坑重披绿装

本报记者 崔振波

金秋时节，站在抚顺煤矿博物馆一号观景台放眼望去，大片的植被和花海覆盖了西露天矿矿坑西端帮，如同绿毯一般铺展开。园林养护员王浩握着水管穿行于林间，细心浇灌春季新栽的刺槐幼苗。不远处的经济林里，尖把梨、磨盘山楂已挂满枝头。

“我们通过全方位矿坑综合整治，因地制宜栽植40余个树种410余万株苗木，搭建起乔、灌、草互补的立体生态群落，让老矿坑重披绿装。”抚矿集团西露天矿党委书记、矿长肖平介绍，目前，西露天矿已完成复绿面积12450亩，占矿坑总面积的75%。连续多年的生态治理，让这个开采百余年的矿坑蝶变为“花果园”。

2018年9月28日上午，习近平总书记专程来到抚顺矿业集团西露天矿，察看西露天矿矿坑，了解采煤沉陷区综合治理情况和矿坑综合利用打算。

“总书记到西露天矿考察，为我们矿山生态修复、资源盘活利用、产业转型发展指明了根本方向，提供了根本遵循。”抚矿集团计划与工程管理部负责人王振龙说，牢记总书记嘱托，抚矿集团瞄准传统能源提质升级与新能源培育壮大核心方向，统筹生态修复与产业培育，探索出一条传统能源型企业转型升级的发展之路。

抚顺煤矿开采历史长达百余年，煤炭资源逐渐枯竭之后，老矿企发展接续的产业支点在哪儿？抚矿集团盘活采矿遗留的排土场、废弃厂房、煤矸石渣土以及伴生油页岩等闲置、废弃资源，把昔日的矿山遗留废弃物，转化为推进转型升级的突破口。

利用长期采煤形成的排土场，抚矿集团布局建设了总规模达340兆瓦的光伏发电项目，年均发电量5亿千瓦时，万余亩工业废弃地变身清洁能源生产基地。抚矿集团供电部主任王元施说，按照“板上发电、板下运维、板间种植”模式，黄豆、玉米、高粱等作物扎根生长，土壤结构得以改善，实现了“一地两用”。目前，抚矿集团正谋划利用矿区闲置土地、林地、厂房等资源，建



西露天矿矿坑重披绿装。

抚顺矿业集团供图

设风光互补、农光互补等项目，持续壮大新能源产业规模。

矿区舍场变成了光伏海，各类工业固废也找到了新出路。

每年，抚矿集团在煤炭、页岩油生产过程中所伴生的煤矸石、页岩废渣、绿土、高岭土等固体废弃物近2000万立方米。在抚顺市大宗固废产业园，这些废渣被加工成

新型土壤改良剂，用于防风固沙、沙化土壤改良、盐碱地改良、矿山复绿等。抚矿集团工程技术研究中心总工程师星大松告诉记者，目前，研发团队正在研发矿质有机肥、絮凝剂、白炭黑、碳化硅、微晶陶瓷等高附加值产品，让大宗固废资源实现高值化利用。

含油率3.5%至5%之间的低品位油页岩，约占全国油页岩资源总量的45%，还没有得到有效利用。星大松说：“我们研究发现，废旧轮胎橡胶与油页岩热解反应条件相近，按一定比例混合协同热解，既促进了低品位油页岩的干馏、气化反应，又解决了当前国内废旧轮胎综合利用的难题。”目前，抚矿集团废旧轮胎与低品位油页岩耦合热解技术研发及产业化项目经省科技厅

验收后投入生产。凭借这种“从石头里榨出油”的技术，抚矿集团形成了“油页岩开采—油页岩炼油—页岩油化工—废弃物综合利用”的完整循环经济产业链。

城市生活垃圾同样变废为宝。抚矿集团生活垃圾发电项目已并网发电，项目设计年处理生活垃圾43.8万吨，年上网电量1.6亿千瓦时，城市生活垃圾在这里完成无害化焚烧处置，转化为清洁电能，实现固废减量化与资源化利用。

目前，抚矿集团已建成矿山生态产业园（西露天矿片区）、新能源产业园（西/南舍场）、环保经济产业园（垃圾焚烧园区）、资源循环利用产业园（大宗固废静脉产业园）。百年矿坑走上了循环经济的新路。

习近平总书记强调，开展采煤沉陷区综合治理，要本着科学的态度和精神，搞好评估论证，做好整合利用这篇大文章。抚顺市按照“生态+产业”的思路统筹推进采沉区综合治理、系统治理、源头治理。

采煤沉陷区土地综合整治项目包含农业研学、种植、花海旅游观光、冰雪、餐饮等12个板块，集农业休闲、旅游、研学、采摘、度假于一体。通过土地平整、土壤改良、灌溉与排水、农田防护和生态环境保护等工程，增加人工湿地800亩、新增耕地2200亩。项目区内还建设了儿童游乐场、羽毛球馆、室外足球场、室内气膜足球场，修建了休闲农场、木栈道、凉亭等设施。

“经过这些年的运营，采煤沉陷区治理达到了通过新增耕地指标省内交易到生态产品转换获得收益的市场化治理目的，取得了良好的社会效益、生态效益和经济效益。”抚顺生态加文体旅集团负责项目建设的赵万鹏说。

一片片曾经塌陷荒芜的土地重披绿装，一个个产业新业态落地生根，让采沉区重焕生机，也让群众实实在在共享生态治理带来的发展红利。总书记的嘱托正落在采沉区生态修复、土地复垦、产业培育的一件件具体实践之中。

“资源枯竭型城市在转型发展中首先要解决好民生问题、保障好困难群众生活。”

抚顺市顺城区东华园社区

居民的日子越来越舒心

本报记者 姜义双



东华园社区居民正在排练舞蹈。搬进新居后，居民的文化生活越发多姿多彩。

东华园社区供图

9月20日上午，天清气朗。走进抚顺市顺城区东华园社区，远远就听到孩子们稚嫩的欢笑声，崭新的幼儿园内，彩旗飘扬，孩子们有的在追逐嬉戏，有的在滑梯、秋千等游乐设施上尽情玩耍。

幼儿园的西南侧，绿树婆娑，十多位在

社区养老院生活的老人静静地坐在长椅上晒太阳，安详地看着幼儿园的孩子们，好像又回忆起儿时的幸福时光。

距离养老院不远处，社区办公楼二楼居民文化活动室内，舞曲悠扬，社区舞蹈队队员身着鲜艳的演出服，正在排练舞蹈。

发展中首先要解决好民生问题、保障好困难群众生活。

“那是我们一家人最幸福的时刻，永远都不会忘记！”今年75岁的陈玉芳回忆起当时的情景，依然有些激动，“上午，总书记来到我家，和我们一家人聊天，问了退休金和

社保能不能按时领取、看病方便不方便、社区服务好不好等问题，我都一样一样向总书记作了汇报。总书记关心老百姓的衣食住行，问得很详细，一点架子都没有，就像家人一样和蔼可亲。”

此后，陈玉芳常常教导子女，“永远不要忘记总书记的嘱托，一定要做一个对社会有用的人”。

陈玉芳的女婿刘金钢自主创业，生意做得有声有色。女儿吴悦在一家公司就职，收入稳定。

“母亲常常对我们说，没有共产党，就没有我们今天的好日子，所以无论做什么事，都要严格要求自己。”吴悦说。

2021年、2022年，刘金钢、吴悦先后加入中国共产党。

“俺家8口人，有5名党员。”陈玉芳自豪地说。

在东华园社区文化广场一侧，矗立着一块巨石，巨石上写着两个红色大字“感恩”。

“在党和政府的关怀下，居民的日子过得很舒心。感恩，是我们社区5700多户居民的共同心声。”社区党委书记钟雪说。

近年来，在当地政府和社会各界的大力支持下，东华园社区建起了长者食堂、幼儿园、养老院、卫生室、购物超市、健身广场，社区门口的公交线路从无到有，目前已有14条。

2020年，连接社区东西小区的桥梁架起来后，居民一致同意起名“连心桥”。

为方便周边孩子上学，顺城区政府在东华园社区西边建起了顺城区第二实验小学，目前正在筹划建设顺城区第三小学。

为了让居民实现就近就医，抚顺市中心医

院在东华园社区东侧600米处建起了新的院区。

在各级政府的支持下，社区加强小区的基础建设，停车场、充电桩、健身广场、绿化、文化活动室都建了起来。

“社区居民15分钟生活圈已经成形，日常吃住行、购物、就医、就学都非常方便，社区的房价一直很坚挺。”钟雪说。

“这些年啊，咱这小区真是天地变化，刚开始，觉得这里啥都不方便，还不愿意来，在政府的劝说下搬过来后，眼看着这里的环境越来越好，暖气也好，治安也好，社区工作人员待大伙就像亲人一样，能在这里生活非常荣幸、非常幸福！”居民郭丽岩说。

东华园社区先后获得“全国文明单位”“全国示范性老年友好型社区”“辽宁省先进基层党组织”“辽宁省‘三八’红旗集体”等荣誉称号。

社区建设越来越好，荣誉不断，陈玉芳家也是喜事连连，先后被评为“辽宁省最美家庭”“辽宁省五好家庭”，陈玉芳个人也被评为“顺城德馨好人”。

陈玉芳退休前是一名教师，平日喜爱写诗。2018年9月28日，总书记走后，她按捺不住激动的心情，写下了诗歌《难忘的2018》。

采访结束，在宽敞明亮的客厅，翻开厚厚的创作笔记，找到《难忘的2018》所在页面，陈玉芳欣然朗读起来：

“难忘的2018年9月28/总书记来到我的家/问寒问暖把家常唠/出行坐车方便不/养老金够不够花/看病难不难/药价高不高/衣食住行全问到/关注民生真周到/沉陷区居民住新房/老百姓心里亮堂堂……”