

# 一矿一策 裸岩披绿

## ——福建漳州台商投资区开展废弃矿山生态环境综合治理

记者 黄长秋  
通讯员 陈燕贤

走进福建省漳州市台商投资区狮山-周福废弃矿山生态环境综合治理项目现场，触目皆是层层叠叠、鳞次栉比的“梯田”，完全看不出废弃采石场的样子，在一层层人工修葺的平台上，新种的树木昂然挺立，生机盎然。

狮山-周福废弃矿山生态环境综合治理项目于2020年9月份施工，主要对周福碎石场和狮山碎石场2处矿山进行环境综合整治。项目治理总面积333.47亩，总投资约4817.91万元，包括削坡工程、绿化工程、场地平整工程、截排水工程等。目前土石方工程总体完成95%，排水工程完成70%，累计喷播植草7万平方米，种植苗木和花卉近5000株。预计今年8月份完工进行验收，随后转入1年期的管养维护。

狮山-周福废弃矿山生态环境综合治理项目经理许蔚元介绍，这两个矿区由于开采花岗岩建筑石

料，大部分坡面成陡立岩壁，边坡最大落差达141米，边坡角度约70至90度，无任何排水系统且边坡冲刷严重，存在较大安全隐患。项目实施中，采取多级台阶削坡、整平坡面、边坡挂网喷播、平台覆土种植等方法，目前修复治理已初步显效。

早些年间，漳州台商投资区的狮山-周福、龙湖-大石头2个矿山以开采建筑用花岗岩为主，当地群众靠山吃山，做起了采石生意。矿产资源的开发，在促进区域经济发展的同时，也加大了矿山生态破坏与环境污染，从而成为制约区域经济社会可持续发展的重要因素。此外，矿山开采后，受地表坡度变化的影响，地表平衡临界状态也发生变化，一旦遇到极端自然条件，极易引发山体滑坡、崩塌等次生地质灾害。

近年来，漳州台商投资区以矿山生态环境治理为突破口，按照“宜林则林、宜草则草、因地制宜”的原则，持续推进矿山环境治理和生态修复，织密织牢矿山生态环境保护网，为经济社会高质量发展发挥了积极作用。

展发挥了积极作用。

为做好生态环境建设，漳州台商投资区于2016年委托编制了矿山生态修复规划，并于2017年启动西山片区废弃矿山生态环境综合治理。漳州台商投资区党工委、管委会高度重视生态文明建设，不但多次组织专题会议讨论规划编制工作，而且对全区矿山生态修复工作进行统筹规划。同时成立漳州台商投资区废弃（关闭）矿山生态环境综合治理领导小组，指导、督促区属国有企业开展废弃矿山复绿方案设计、评审、施工等工作，将矿山生态修复与安全隐患消除、废石料消纳等有机结合，“一矿一策”量身定制复绿规划。经过持续治理，治山护山成绩斐然，2座废弃矿山实现了生态蝶变。

在龙湖-大石头废弃矿山生态环境综合治理项目现场，自动化喷淋系统正对已经绿化的区域进行养护灌溉。项目的2个废弃矿山已经呈台阶状，一部分山体绿色植被从山顶一直向下蔓延，以前裸露的山体，如今都已经披上了“绿衣裳”；一部分山体则被黄土覆盖着。

“这些黄土是根据治理工艺喷上去的，黄土里含有草籽。我们采用分台阶放坡、TBS植被防护技术方式进行治理，经过1年多的施工，现在山上的植被已经长到1米多高了。”龙湖-大石头废弃矿山生态环境综合治理项目负责人王小平说。

龙湖碎石场-大石头花岗岩废弃矿山生态环境综合治理项目治理区总面积约668亩，投资概算7563.56万元，计划植树22651株、播撒草籽31285平方米，将通过科学设计、因地制宜复垦为林地、草地。项目于2020年9月份正式动工，目前已完成项目总进度75%，预计今年年底竣工验收，然后转入1年期的管养维护。

漳州市台商投资区自然资源局局长陈水生说：“经过修复后，现有裸露岩壁面积大幅减少，边坡被绿色植被所覆盖，大大改变现有矿区的地形地貌景观，消除视觉污染，提高山区的水源涵养能力，改善生态环境承载力，具有显著的生态效益；同时，消除了矿区对周边居民生命财产安全的威胁，改善了人居环境，促进了社会秩序的稳定。”

## 湖北省第三届（荆门）园博会开幕

记者 余惠玲  
通讯员 李晓雪 李慧敏

本报讯 5月20日，由湖北省住房和城乡建设厅、荆门市政府共同主办的湖北省第三届（荆门）园博会在荆门园博园开幕。本届园博会以“生态荆门、品质生活”为主题，以“打造绿色生态范例，展示健康生活场景”为理念，精心规划建设六大板块32个展馆，湖北省内17个市州及部分友好城市参展。

荆门市委书记王祺扬现场致辞说，湖北省“园博会”是湖北省园林绿化行业层次最高、规模最大的盛会，是生态文明建设的重要实践、城市生态治理的展示舞台。湖北省第三届“园博会”在荆门举办，不仅为市民留下了一片赏景休憩的公园绿地，也为荆门增添了一张流光溢彩的城市名片；不仅有效改善了城市生态和生活环境，也有力提升了城市品位和形象。

为办好本届园博会，荆门市秉承“生态优先、绿色发

展”理念，突出“生态荆门·品质生活”主题，通过矿坑修复、疤痕治理、生境连接，依山就势规划建设了占地2094亩的生态园博、艺术园博、人文园博、科普园博和民生园博，实现了人与自然、城与园林、景与文化的共生共融。

本届园博会将持续到6月28日，展会期间，将与文化旅游产业深度融合，以民俗体验和生态健康游乐为基础，举办50余项活动，内容涵盖学术研讨、文化创意、园林艺术、商业洽谈等多个方面。参展各市州及荆门各县市区也将结合各自文化、历史、民俗等特色，举办丰富多彩的主题日活动。根雕、插花、盆景等艺术展览也将举办，为游客提供更丰富的游园体验和艺术享受。

园博会闭幕后，荆门园博园将作为城市公园永久保留，并交由专业运营单位进行运维管理，进一步繁荣园区经营业态，提升产业活力，实现生态效益、社会效益和经济效益有机融合。

## 四川什邡创建县域节水型社会

记者 威原  
通讯员 易延端

本报讯 近日，水利部长江水利委员会代表水利部，对什邡县节水型社会达标建设工作复核验收时，给予了高度认可，并表示“什邡的经验值得借鉴和推广”。

现有40多万人口的什邡市，拥有“中国果菜无公害十强县”“全国食用菌优秀基地县”等称号，而当地主要的资源制约就是水。什邡市以重点水利工程项目建设为依托，夯实水利基础设施，不断提高水安全保障能力。

2017年以来，什邡市水利局负责实施水利项目23个，完成投资7.378亿元。目前正在抓紧实施的《什邡市“十四五”水安全保障规划》，规划项目25个，总投资

33.62亿元，较“十三五”增加14.68亿元。

什邡市还以创建县域节水型社会达标建设工作为契机，全方位加快推进水生态文明建设。2017年以来，通过严格控制用水量、用水效率和水功能区纳污能力“三条红线”，推广应用节水器具等重要举措，创建节水型机关、学校、医院、居民小区、企业等119个；完成渠道改造114.69公里，配套渠系建筑物7994处，完成高效节水灌溉面积3318亩。2020年，什邡万元GDP用水量77.18立方米，较2015年下降30.33%；万元工业增加值用水量19.58立方米，较2015年下降40%；农业灌溉用水计量率85.59%，农田灌溉水有效利用系数达0.52；重要江河湖泊水功能区水质达标率100%，城市供水管网漏损率9.8%。

## 大力加强乡村生态环境治理

唐光兵

随着农村经济社会的不断发展，环境问题日益显现，乡村环境面广、点多、污染源复杂，加强乡村生态环境治理刻不容缓。

推进农业生态转型，促进乡村绿色生产。农业污染是面源污染，治理尤其有难度。可行路径是通过科技创新，努力改变原来农业靠农药、化肥增产增收的生产方式，遵循当前市场对农产品的需求导向，通过规模化、机械化、高技术含量化、生态化种养等方式，积极建设生态、优质、高效的农业产业体系，提升农业绿色生产力。在畜禽饲养上，因地制宜，因势利导，统一规划，科学布局，加强监管，引导规模化畜禽养殖场配备粪便处理设施，提高粪便处理和治污水平能力，坚决避免畜禽粪便等污染物直排入沟、入地、入江、入河、入海，以免造成污染。

实施借力引才工程，助推乡村绿色发展。实施借力工程，通过政府向企业或社会购买环保服务的方式，整合社会治理技术，借助社会力量提高乡村环境治理能力。实施引才工程，结合目前乡村人才振兴工程体系的建设，构建外引内培的环境治理人才入乡进村体系。采用技术咨询、荣誉外聘、投课咨询等方式为环境治理柔性提供技术支持；落实高校环境管理类毕业生基层成长计划，引导其入职基层环境职能部门，完善基层部门人才结构；建立“经济待遇+政治待遇”的环境人

才吸引机制，引导各类型环境治理专业人才入乡进村。

构建多元投入格局，推动乡村绿色成长。资金投入是生态环境治理的“血液”，需要多措并举，构建多元投入格局。整合政府在政策调配方面的优势，出台税收减免、财政补贴、贷款补助等优惠政策，吸引企业或社会组织参与到乡村生态环保设施的建设运营中，以政府有限的力量撬动社会无限的能量，不断拓宽生态环境治理投入的资金来源。开放农民自主治污，打造特色旅游景点及相关产业的权限。在符合环保及相关部门规定的前提下，引导农民绿色创业，如开发部分受污景点或自主打造特色产业，努力实现治理、保护和可持续发展的“三赢”。

加强政府生态监管，提升乡村绿色治理。乡村生态环境治理需要政府对乡村生产、建设过程进行监督监管。积极推动乡村生态监管垂直化和下沉化，确保监管的权威性和独立性；转变理念，开放监管结构，发动群众力量参与环境监管，壮大监管队伍；完善乡村建设监管依据，明确问题处理机制，让基层政府对农村环境治理和保护有据可依，有法可依。同时，落实生态环境责任追究制度。监管目的是明确责任，落实到人；乡村生态环境治理不能松、不能松，必须坚持铁腕治污，在乡村形成不敢、不能破坏生态环境的整体氛围。

## 玉门好乡景 共筑幸福家

记者 牛新建  
通讯员 谢欢

清泉乡跃进村村民创新环境卫生自治管理，赤金镇铁人新村的复式小楼一排排气派美观，昌马镇上游村打造的乡愁记忆长廊及天境油画长廊让人流连忘返……在甘肃省玉门市，一个个干净整洁、风光宜人的村庄，成为农民的幸福家园，为美丽城市也增添了新景。

清泉乡在美丽乡村建设过程中，推行环境卫生村民自治的新举措。清泉乡组织跃进村划片责任制，维护好环境秩序的村民还能攒下文明分，兑换所需服务。签署“门前三包”协议的村民不仅能保持自家卫生整洁干净，还自发建起了一支群众巡查队，巡查各家各户卫生情况，村民们也争评“美丽庭院”。

赤金镇铁人新村结合前期农

房建设的成功经验，在充分尊重群众意愿和了解群众经济承受能力的基础上，选定在铁人新村二期东西两侧延伸扩建13栋60户的建设思路，选定57平方米、86平方米、106平方米三种二层一体四户建筑户型，满足不同农户

需求。按照“统一风貌、经济实用”的思路，房屋根据地形地貌错落有致，并同步配套农具摆放区、集中供暖、集中排污、整体硬化亮化等基础设施，在确保群众居住需求的同时展现新农村建设风貌。

昌马镇大力气改善村容村貌、提升乡村景观。通过统一规划，投资35万余元打造了昌马镇上游村乡记忆长廊及天境油画长廊。196幅五彩缤纷的艺术画不仅美化了集镇沿线景观，更展示了原生态的乡风文明的乡村生活。



昔日臭水坑，今日景观河。

## 从一个镇迈向一座城

### ——江苏如皋长江镇赓续治沙精神深化港产城融合发展

记者 张伟伟  
通讯员 施楠 沈丽

新中国成立之后，面对土地贫瘠、灾害频繁的状况，江苏省如皋县委吹响了“治沙改土”的集结号。1970年7月，如皋在原车马湖公社召开各区、公社负责人会议，首次提出削平高沙土、实现旱改水，由此全面拉开治沙改土大会战的帷幕。

如今，在长江镇车马湖社区潘桥河桥西北，有一排低矮的平房，是原车马湖公社潘桥小学的一部分，当年就是在这里，召开了那场改变如皋历史的会议。

81岁的吴其标老人，时任原车马湖公社潘桥大队民兵营长，当时他负责会议的后勤保障工作。吴其标清晰地记得，会议整整开了七天，现场讨论非常激烈。与会人员全部打地铺，“稻草都是我带领社员一捆一捆搬过来，包括县委书记和常委在内，都是打的地铺，那个时候条件十分艰苦，最好的饭菜就是一份炒辣椒。”

穷则思变，变则通。当时的车马湖地区流传着这样一首民谣，“一朝大雨水汪汪，三日无雨灰沙扬，种一瓢子收一瓢，谢天

谢地落草烧。”当时的潘桥大队，全大队1700亩地，仅有1亩水田，群众期望改变贫困面貌的愿望十分迫切。当年“三战黄猫元”的故事就发生在潘桥。

79岁的潘少成时任原车马湖公社潘桥大队团支部书记，“三战黄猫元”他曾全程经历。在他的带领下，记者来到一大片长势喜人的麦田。“这片地方就是黄猫元，原先有3米多高，四面全是沟。为什么叫‘三战黄猫元’呢？第一战首先把四周的沟全面填平，第二战把3米高的土方移走，第三战弄沟泥进行土壤改良，前后历经近4年的时间才完成。”

岁月流转，一滴汗水一个故事。如今，虽然“治沙改土大会战”那震耳的号子声已逐渐离我们远去，但其间所蕴含的精神，却早已深深扎根于长江镇这片土地，激励着一代代长江儿女继往开来。

田桥社区与车马湖相伴，历史上也是高沙土的重灾区，改造高沙土的步伐，数十年来从未停息，2016年田桥社区抢抓全省高标准农田建设的契机，大规模推进农田改造，桐之铭等一批农业

产业化项目正是趁着这股东风接踵而至。

眼下，积蓄力量，等待厚积薄发的不仅是农业项目，还有很多企业在苦练内功，加速转型升级的步伐。

一直以来，商用车电控空气悬架和AT变速箱技术长期被欧美国家垄断，这是一个千亿级的市场“风口”。占地10万平方米的江苏华永复合材料有限公司自落户长江镇以来，一方面研发向上攀高端，一方面产品向下贴市场，集中力量攻关高强高韧的金属材料、高分子材料，性能超过国际同类产品水平。

当前，长江镇科学统筹经济社会发展与疫情防控工作，持续发力重大项目建设，加快推进产业转型升级，重点指标稳中有进。1-4月全部工业应税销售完成213.6亿元，同比增长63.43%，1-4月完成规模工业产值175.82亿元，同比增长25.86%。

今天的长江镇，面对大交通格局历史性蜕变的重大机遇，当仁不让地成为如皋对接融入长三角一体化的“前沿区”、高质量建设南通跨江融合发展样板区的“桥头堡”。

今年一季度，在疫情形势持

续严峻的大背景下，如皋港依然实现吞吐量2133.77万吨，同比增长4.87%，集装箱吞吐量11.52万标箱，同比增长2.80%。其实，纵观如皋港集团从无到有、从小到大的发展史，就是一部践行如皋治沙精神的奋斗史。三次“五年跨越”，让如皋港距离“百万标箱、亿吨大港”的目标越来越近。第一个五年，实现港口和保税的开关运营；第二个五年，集装箱吞吐量从5万标箱跃升到50万标箱；“进入了第三个阶段，我们有信心继续削平制约和影响我们发展的‘高沙土’，不断创新管理体制和运行机制，高效整合港口岸线资源，从而实现跟国际大港口和国内大港口的深度融合。”

如皋市交通产业集团党委委员、副总经理、如皋港集团董事长陈然说。

长江镇党委书记、如皋港工业园区党工委书记许薇表示，长江镇将深入推进科技创新发展战略，深耕化工、船舶、石材等传统产业转型升级，深化港产城融合发展，加快完善副中心城市功能，聚力打造更加开放的一体化前沿区、跨江融合发展桥头堡，加快由一个镇向一座城的转变。