

面对石油资源枯竭，这座戈壁小城是如何走出困境的？

连续5年上榜“中国西部百强县市”，获评2020中国营商环境质量十佳县(市、区)、2021年度中国高质量发展百佳示范县市，并在今年入选第七届全国文明城市……

南依祁连山、北接戈壁滩，河西走廊西端的甘肃省酒泉市玉门市，因建成新中国第一个石油工业基地玉门油田而闻名，却也曾因石油资源枯竭陷入发展困境。经历转型阵痛，玉门靠什么实现绿色崛起？

从“一油独大”到“多轮驱动”

夏日戈壁，热浪翻滚。玉门城区东北60公里外，玉门油田50万千瓦风电项目一期工程建设正酣。作为玉门油田首个风电项目，建成投运后每年可发电9亿多千瓦时，节约标煤近30万吨。

老油田探路新能源，正是玉门绿色突围的缩影。玉门属于我国一类风资源区、二类风资源区，当传统资源逐渐枯竭，玉门人果断将目光投向清洁能源。

在油田开辟“光伏海洋”，在戈壁种出“风机森林”。玉门市绿色能源发展服务中心主任史学磊说，自国家提出“双碳”目标以来，玉门连续承接三批国家“沙戈荒”大基地项目。线性非涅尔光热电站并网发电、人工湖室压缩空气储能电站开工建设……多个新能源项目在玉门落地。

数据显示，“十四五”以来，玉门新能源装机年均增速超16%，截至目前，新能源装机628.4万千瓦，占玉门市电源装机超87%。2024年，全市清洁能源发电74.4亿千瓦时，占比超96%。

快速发展的新能源市场吸引了9家大型新能源装备制造企业聚集，涵盖风机叶片、新能源电池、光伏玻璃、光热玻璃等领域。2024年，全市新能源装备制造产值达20亿元。

新兴产业蓬勃发展，传统产业也在改旧育新。在玉门东建材化工工业园酒泉市海油煤化工有限公司，煤炭在焦化过程中每天产生的近70万立方米煤气，

成为下游5家企业的燃料；年产10万吨煤焦油经深加工，成为新能源电池的负极材料；“三酸两碱”等副产品则是精细化工的原料……

一块原煤在不断延伸的产业链上衍生出众多高附加值产品。玉门东建材化工工业园管委会主任李建军介绍，围绕海油煤化工，园区已聚集36家规模以上企业，企业间互为上下游，努力做到废料废渣综合利用，超低排放。

2024年，玉门石油化工工业产值占全市规上工业总产值比重下降到53%，新能源及新能源装备制造、煤化工、精细化工等产值占比稳步提升，产业结构从“一油独大”向绿色生态产业“多轮驱动”转变。

围绕“绿色”的崛起之路

在众多工矿资源型城市中，玉门崛起的秘诀是什么？

抢抓机遇，锚定绿色发展方向——国家提出“双碳”目标促使玉门新能源及新能源装备制造步入快车道，东部产业转移则让玉门原有的化工产业提质增效。

“多年来，围绕玉门油田，玉门配套建设了水、电、管网、蒸汽和危废处置等较为完善的基础设施。”玉门老市区管委会副主任金颖霞说，玉门老市区化工园区瞄准精细化工，在承接东部产业转移中不断提高入园企业环保标准。

甘肃勤业化工有限公司负责人周涛说，企业2019年从江苏常州迁入玉门，投入1.6亿多元用于生产设备和环保设备升级改造，产能提升了30%以上。在企业排放物处置上，由园区、企业自身和第三方检测机构共同构成全流程监管和处置闭环，给企业安全排放上了“多重保险”。

链式发展，打造绿色产业集群——玉门曾高度依赖石油化工单一产业，近年来更加注重统筹“地下”石油和“地上”新能源资源，强龙头、补链条、造集群。

在玉门市艾郎风电科技发展有限公司生产车间，5条大型风机叶片生产线同时开足马力赶工生产，车间外成品叶片整齐排列。公司产品除了就近供应当地风电企业，还远销西北多个省区。

不只是风机叶片，风机制造所需的轮毂、塔筒等主要部件，在玉门均可找到生产企业。玉门正与周边县区协同配合、优势互补，共同打造陆上风电装备制造基地。

玉门近3年谋划实施重大项目374个，逐步形成了石油化工、煤化工、精细化工、新能源及装备制造、现代物流5个“百亿级”产业链。

提升服务，持续优化营商环境——“在玉门投资放心、舒心。”甘肃凯盛大明光能科技有限公司2018年来到玉门，如今已成为我国光热发电玻璃的头部供应商。

公司常务副总经理霍富说，2024年6月，公司新增投资9亿多元的光伏玻璃生产线即将点火投产，却突遇天然气短缺难题。玉门有关部门抽调专人组成工作专班多方积极协调，让项目如期投产。

近年来，玉门市相关部门梳理企业全生命周期145项服务事项，通过一企一策、帮办代办、容缺受理等措施，将审批时限压减了95%以上，为绿色发展提供“软支撑”。

补齐短板续写新篇章

下一步，面对自身产业发展深度、广度还不足，缺乏高端制造龙头企业，生产性服务业相对滞后等问题，玉门正加快补齐短板，谱写绿色崛起的新篇章。

持续培育壮大新能源产业。在新能源装机快速发展、本地消纳不足的背景下，玉门正大力统筹电力外送和本地消纳工作。

玉门城区以南70公里外的崇山峻岭间，总投资101.65亿元的玉门昌马120万千瓦抽水蓄能电站正在紧张施工。

“目前工程筹建期已完成70%以上，主体工程也同步开工。”国网新源控股有限公司西北开发建设分公司酒泉项目部计财组负责人胡广柱说，全部完工投运后，该电站年发电量将超15亿千瓦时。

此外，玉门将绿电制氢、源网荷储一体化等产业模式作为主攻方向，已有多家企业表达投资意愿。

优化人才政策，为绿色产业发展提供人才支撑。近两年，玉门围绕构建现代绿色产业体系目标，出台了引进培养新能源和化工产业人才若干措施等10多项人才政策措施，推出最高300万元企业“创新发展奖”和30万元个人“技术发明奖”等激励措施，吸引各方人才汇聚。

2022年，从山东石油化工学院毕业的刘光虎通过玉门市校园招聘引进化工专业人才专项行动来到玉门东建材化工工业园，从事安全生产监管等工作。

“这个工作对我来说专业对口，单位还定期开展专业培训。”刘光虎说，玉门化工产业发展势头好，为人才搭建了施展才华的舞台。

工业遗产焕新，拓展绿色产业内涵。玉门工业旅游、红色旅游资源丰富，玉门油田老一井等工业遗迹被列入全国工业旅游示范基地。

玉门市文旅局局长高正升说，玉门正以融入大敦煌文化旅游经济圈为契机，加大工业遗迹的保护开发和活化利用，精品研学游、工业文化体验游等旅游产品不断推陈出新，昔日的工业遗迹蜕变为红色打卡地。

玉门，这座资源型城市，如今正在转型发展中阔步前行。

新华社记者 王铭禹 张智敏



6月17日，在黄岩澄江街道，果农在采摘东魁杨梅。

近日，浙江省台州市黄岩区东魁杨梅进入集中采摘期。黄岩全区目前东魁杨梅种植面积5.6万亩，年产量3.9万吨，产值4.7亿元。东魁杨梅发源于黄岩东魁村，以果大味甜著称，作为优质杨梅品种已被引种至全国各地。

新华社记者 翁忻旻摄

一朵棉花里的高质量发展密码

清晨，广西环江毛南族自治县下南乡波川村的脱贫户谭诚早早钻进田里，镰刀划过，齐人高的牧草齐刷刷倒下。这些带着露水的牧草，将成为环江香牛的早餐。“牧草天冷时发酵保存，春夏现割现喂，牛吃好草才能长膘快。”谭诚走进牛棚消毒、喂料，检查牛群状态。

下南乡作为典型的石山地区，季节性缺水、耕地稀少曾长期困扰当地农业发展，但优质牧草却在这里的山水间生长，种草养牛成为了当地村民的致富路。现在，环江香牛特色产业分布遍及环江县12个乡镇。

养牛养出“科技感”，牧草种植是关键。多年来，中国科学院专家团队多次来到环江，指导牧草种植与肉牛养殖，以科技赋能产量提高、绿色发展。

“现在推广种植的优质牧草生长周期短，其植株长得高且叶面光滑翠绿。通过牧草的匹配和种植，还可以减少石山地区的水土流失。”中国科学院亚热带农业生态研究所研究员曾毓平说。

产业发展离不开“领头羊”。2018年，当地村民谭成语设立了环江毛南绿峯种养基地，逐步推进肉牛养殖规模化发展。“下南乡生态优美，我们这里出产的牛肉香、软、甜。”谭成语说，如今，基地肉牛存栏400多头，每头净利润两千多元，还带动周边70多户农户养牛。

相比传统的种植农业，养牛前期投入较高。波川村村委会副主任谭远望介绍：“政府每年为每户脱贫户发放5000元产业奖补和5万元免息贷款，减轻了养牛户不少负担，增强了村民发展产业的信心。”

据了解，环江县探索“公司+合作社+农户”的经营模式，通过与农户签订养殖合作协议，依托联农带农机制，带动周边农户发展环江香牛产业。农户负责围圈舍、搞养殖，达到出栏标准后由合作社统一对外销售。面对进口牛的挑战，环江香牛主攻高品质市场，走差异化竞争的赛道，并通过广西相关帮扶平台对接采购，为养殖户提供了稳定的订单保障。

养牛户的底气，也来自一条越织越密的产业链。从县里统一屠宰分割，到企业的冷链配送、直营销售，环江香牛的品牌效应从山间牧场走向城市餐桌，品牌价值不断攀升。通过每日发车，环江香牛只需4个小时就能运到南宁实体店。

去年，谭成语在7家生鲜牛肉实体店的基础上又新开了牛杂店，满足顾客的多样化需求。“过去父辈两三天才宰一头牛，靠口碑打出销路，现在一天就宰好几头，这‘牛’日子，越过越有奔头。”谭成语说。

新华社记者 邹雨沁 王楚然

在新疆巴州库尔勒市哈拉玉宫乡，随着夏季气温不断升高，这里1800亩的“可持续棉花”陆续进入现蕾期，棉苗普遍长出9至10片真叶，株高约45厘米，长势稳健。现在进入棉花追水追肥关键时期，可持续生产棉田通过多样的科技化和智能化手段，推动棉花种植节水节肥、提质增效。

这里是我国正在推进的“中国棉花可持续发展”项目样本之一。

记者从日前举行的2025中国国际棉花会议上了解到，“中国棉花可持续发展”项目由中国棉花协会发起实施，“可持续棉花”就是指棉花在种植过程中，采取科学的种植方式，在不影响棉花产量的前提下，减少农药化肥的使用，减少人工干预棉花生长，避免对环境造成污染。

据悉，目前该项目已取得重要进展。项目在新疆已审核认证120万亩棉田，累计生产“可持续棉花”43万吨，让更多消费者体验到优质、健康、环保的棉花制品。

推进“中国棉花可持续发展”项目，是我国加快棉花产业高质量发展的重要举措。从田间到车间，向绿向新而

行，一朵棉花里的变化，蕴含着全产业链迈向高质量发展的密码。

“十四五”以来，我国棉花产业积极推进高质量发展，规模和指标平稳运行，生产效率提高，棉花产量和消费量分别稳定在600万吨、800万吨左右，吸纳近1700万人就业。

中国棉花协会数据显示，经对全国10个省市和新疆维吾尔自治区共1931个定点农户调查显示，预计2025年全国棉花面积为4482.3万亩，同比增长1.8%，增幅较去年扩大1.4个百分点。其中，新疆棉面积4090万亩，同比增长3.3%。

记者在会议上获悉，我国是全球最大的棉花生产国之一，棉花产量、消费量以及纺织品服装出口量分别占全球的1/4、1/3、1/3。

出席会议的多位业内人士认为，我国棉花产业仍需在巩固优势基础上深化改革，优化结构，加强科技创新，推动从传统优势向高质量发展优势转变，助力经济高质量发展和民生改善。

中华全国供销合作总社农资与棉麻局副局长、中国棉花协会会长王建红

“防沙治沙既添绿也‘生金’”——黄河岸边一个防沙林场的生态蜕变

绵延数公里的光伏板犹如一片覆盖在沙地上的“蓝海”，工人们在光伏板下挖沙沟、铺稻草、压流沙，网格状沙障在起伏的沙丘上铺展开，犹如一张巨网紧紧锁住流沙——

在第31个世界防治荒漠化与干旱日到来之际，记者走访位于黄河“几字弯”顶端的内蒙古巴彦淖尔市临河区新华林场光伏治沙项目区，整个项目区的光伏矩阵随着地势起伏错落排布。

项目经理李志全说：“为保护沙地原有的沙生植物，我们对光伏组件‘随坡就势’布置，科学设定光伏矩阵间距13.5米，比整齐排列的光伏矩阵间距多1.5米，确保起伏不平的沙丘不会阻挡光照。”

据介绍，该光伏治沙项目预计6月底具备并网发电条件，整体投产运行后，年发电量可达3.6亿千瓦时。新华林场场长贺鑫说：“我们实施‘工程固沙+造林’‘光伏治沙+板下种植’模式，实现防沙治沙既添绿也‘生金’的目标。”

成立于1960年的新华林场是“三北”防护林体系里众多林场之一。从20世纪70年代开始，新华林场相继实施“三北”防护林、京津风沙源二期、低质低效林改造等工程，工人们逐渐摸索出以林挡沙、以草固沙等治理模式，树苗成活率越来越高，治沙成效也越来越好，累计造林3.9万亩、植树430万株，沙地面积由2.15万亩缩小到0.5万

亩，森林覆盖率达到65%，实现从“沙进人退”到“绿进沙退”的转变。

如今，新华林场逐步走上既治沙又致富的绿色发展之路。在开展“三北”工程攻坚战以来，新华林场采取“以工代赈”形式，组织周边村民参与光伏项目建设、林草种植等全流程作业，参与的农民超过2000人。临河区新华镇隆光村村民吴瑞喜说：“村民们趁着农闲到这里打工，一天能挣300元，大家参与防沙治沙的积极性都很高。”

“新华林场实现从‘沙中找绿’到‘绿中找沙’的生态蜕变。我们要让绿色创造出更多价值。”贺鑫满怀憧憬地说，林场将着力建设智能育苗基地，积极发展“光伏+”等新兴业态，推动生态保护与产业发展协同共进，让更多群众能够共享生态红利。

新华林场的生态逆转是内蒙古开展黄河“几字弯”攻坚战取得成效的缩影。

近2年来，内蒙古把防风固沙和减少人黄榆沙作为攻坚重点，加快构筑锁边林草带、防风绿化带、光伏治沙带、拦沙淤地坝“四道防线”，实现防沙治沙由“人海战术”向机械化作业、智慧化治理的转变，推动黄河两岸620公里林草带全线贯通，累计完成黄河“几字弯”攻坚战治理面积1489万亩，有效保护黄河流域生态安全。

新华社记者 李云平 恩浩

福建：山区县飞出“金凤凰”

在人们的印象中，创新能力强的企业往往诞生于沿海经济高地，资源匮乏的山区县似乎难以见到。在福建，记者走访发现，用创新补短板优势，深耕产业领域，这个省的山区县诞生了不少制造业领域的“金凤凰”。

在宁德寿宁县，群山环抱中，三祥新材股份有限公司坐落于此。公司的实验室里，工程师们正在检测一批纯度高达99.8%的熔氧化铝样品。在电子显微镜下，规格0.3至0.4毫米的氧化铝微珠通体洁白、饱满圆润，闪耀着珍珠光泽。“别小看这些珠子，它们可比钢铁硬多了。”工程师蔡道伟向记者介绍说。

“公司从来没有离开新材料产业这条主赛道，全力做到更好。”公司董事长夏鹏说，三祥新材成立30多年来，努力克服山区县的交通、资金、人才等要素制约，实实在在做好主业，在铝材料细分领域成为“单项冠军”，是国家级专精特新“小巨人”企业。

山区怎么吸引人才？“我们设立企业创新奖，每年都真金白银奖励创新者。不论是研发人员还是管理人员，谁有贡献谁拿奖。”夏鹏说。

在距离寿宁不远的古田县大甲镇，福建杉杉科技有限公司致力于生产锂电池负极材料，是县里较早引进的高科技企业。公司总经理张华说，比亚迪、宁德时代是公司的大客户，公司去年产值超过22亿元。今年随着客户需求量的增长，订单仍保持大幅增长。

地域和资源条件并非创新的决定

小红薯如何做成大产业？——一个武陵山区县构建特色产业链观察

夏日，重庆市彭水苗族土家族自治县郁山镇铜锣村的耕地里，一片片红薯苗郁郁葱葱。看着长势喜人的红薯，种植大户谢刚会给记者算了一笔账。除去一年20多万元的雇工支出，约12万元的土地流转费等成本，按照900元一吨的鲜薯收购价，她种的300多亩红薯年利润约30万元。

“我以前在外务工，2021年开始在家种红薯，第一年种了100多亩。县里红薯加工厂多，现在扩大到300多亩，销路不愁。种红薯不但收入比务工高，还带动了村民增收。”谢刚会说，她之所以持续扩大种植规模，在于彭水县近年来出台政策措施支持延展红薯产业链，推动市场对红薯的需求趋旺。

彭水县地处武陵山区，生态优美、气候湿润，当地红薯品质好、淀粉含量高，种植面积多年稳定在30万亩、位居全国前列。

“武陵山上种红薯，乌江河畔打粉条”。彭水县有制作苕粉的传统，一斤鲜薯只能卖几毛钱，而晶莹剔透、口感软糯的苕粉一斤可以卖十几元，但过去由于精深加工规模小、品牌缺，优良产品没能形成特色产业。

为提升附加值让小红薯成为强县富民的大产业，从2023年开始，彭水县着力构建从红薯育种种植到加工销售的全产业链。

保障红薯品质和产量，种子是关键。彭水县近年来鼓励企业、高校合作研发高品质红薯品种，推动鲜薯亩产量增产17.1%，目前年产鲜薯约48万吨。在彭水群英薯业科技研发中心，一捆捆薯苗正准备运往全国各地。中心负责人葛先华介绍，中心联合高校经过多年

研发，培育出9个优质种苗，现在年销售种苗800多吨。

彭水苕粉制作技艺是重庆市非物质文化遗产之一，但其手工制作标准不一、产量小。为此，彭水县大力引进龙头企业，让苕粉生产从作坊迈向现代化工厂。

传统苕粉生产需将红薯洗净打碎成浆，再经热水烫煮、晾干等多个工序，耗时较长。而在重庆苗薯农业有限公司，自动化生产线上冷凝、烘干等环节一体化完成，苕粉生产效率大幅提升。

“除了苕粉，我们还开发了酸辣粉、火锅湿粉、薯条、薯片等系列产品，去年11月投产到现在产值约4000万元。”该公司副总经理孙震说。

目前，彭水县已招引龙头企业5家，建成红薯现代化加工生产线36条，正全力建设红薯产业园、精深加工园和商贸物流园。

品牌决定知名度。在彭水县红薯产业发展中心的展台上，各种红薯产品琳琅满目，这些产品都有一个共同的区域公用品牌“彭水晶丝苕粉”。彭水苗族土家族自治县供销社合作社联合社负责人张小洪介绍，彭水县联合红薯加工企业与重庆火锅行业协会、景区、电商等合作，通过区域公用品牌统一标识、标准和推广，“彭水晶丝苕粉”获得了多个食品奖项，知名度逐步扩大。

据统计，2024年彭水县红薯全产业链产值约18亿元，推动约10万名薯农增收。张小洪表示，当地正持续深挖红薯产品附加值，今年将建成红薯淀粉加工、制药等重点项目，全县红薯全产业链产值今年有望突破30亿元。

新华社记者 周凯