

告别“一煤独大”，云南省曲靖市探索新产业高质量发展新路径——

# “无中生有”“有中培优”

本报记者 朱思雄 杨文明

今年暑期，中心城区人口只有百万的云南省曲靖市，每天迎来超过20万游客。曾经，这个传统工业城市“一煤独大”，如今，旅游业等新兴产业表现亮眼。

早在2013年，曲靖就开始探索产业转型：从打造世界光伏之都，到培育新能源电池、绿色光伏、绿色铝精深加工三大绿色产业，再到打造高端食品基地、发展清

凉经济……曲靖市立足自身有比较优势的产业，“无中生有”“有中培优”，走上了绿色高质量发展之路，成为西部地区传统工业城市转型发展的样本。

## 新气象 新作为

### 从“一煤独大”到绿色低碳

短短5年，国家级曲靖经济技术开发区新能源电池产业园便从一片荒芜中“长了出来”。

走进曲靖经开区新能源电池产业园，厂房林立、机器轰鸣。德方纳米宽敞干净的厂房内，一条条标准化生产线上，磷酸铁锂电池正极材料正有序生产。园区主路旁，可见布满尘土的废旧厂房和无人问津的旧设备，记录这座城市过去的工业发展。一新一旧，背后是曲靖的高质量低碳转型之路。

地处云南东北部的曲靖市，各类煤炭资源储量171.91亿吨，是全国24个主要产煤区之一。守着“黑金子”的曲靖“因煤而兴”，有过一段煤炭行业发展的黄金期。2012年以来，受煤炭市场产量、销量、价格整体下滑影响，“一煤独大”的曲靖不仅面临发展危机，还欠下地层塌陷、环境污染等生态环境账。

路在何方？立足比较优势，锚定绿色发展。曲靖市从打造“世界光伏之都”起步，引进隆基股份、晶澳科技、阳光能源等行业龙头企业；又逐步开拓新能源电池、绿色铝精深加工等新产业，通过主动融入国家“双碳”战略，实现了工业“由黑到绿”的转身。

在德方纳米董事长孔令涌看来，之所以选择曲靖，成本降低是一个原因，好的营商环境是打动企业的另一个原因。“2018年市里招商团队7次到深圳与我们洽谈，‘先建后验’让项目建设明显提速。”他感慨，企业早投产、产品早上市，比税收减免等政策优惠更有吸引力。

不到5年时间，德方纳米就在曲靖市接连投建了十几个项目；晶澳科技前二期项目实现满产，三期年产10GW高效电池和5GW高效组件项目也已开工；曲靖隆基涉及422亿元投资的系列项目有序进行……曲靖按照全链打造、园区聚集、龙头带动、亲清共赢的思路，形成新能源电池、绿色光伏、绿色铝精深加工3个千亿元级产业。

2022年，曲靖市民营经济完成增加值2142.55亿元，增速位列云南省第一，对全省经济增长的贡献度连续4年达20%以上；近4年来，曲靖市民营经济主体数量年均增长15.7%；曲靖市中心城区环境空气质量优良率已达98.4%……这个传统工业城市，已经闯出一条产业高质量低碳转型之路。

### 从“只管种植”到全产业链发展

全国魔芋种芋，超过一半来自曲靖市富源县，富源县的魔芋交易市场更是成为全国种芋交易的晴雨表。

金秋9月，在曲靖市富源县佳芋食品有限公司的魔芋集中连片种植基地，农户们难得迎来短暂的休息，1个月，管护了大半年的魔芋将进入采收期。“今年收成不错，预计全县魔芋产值能超过10亿元。”富源魔芋研究所所长殷斌清介绍，从1998年的零星种植到如今的大规模集中连片种植，富源县成为全国10个魔芋产业重点县之一。

小魔芋，如何发展成了10亿元的大产业？背后是从“只管种植”到全产业链发展的转变。

“富源魔芋种植已有百年历史，但由于没有进行深加工，魔芋产业在富源长期处于‘冷板凳’。”殷斌清说，近年来，富源县围绕种源和连作障碍，开展了大量卓有成效的基础性科研工作，提高种植管理水平；积极引进农业龙头企业，培育新型经

营主体，促进魔芋精深加工，提高产品附加值，形成了上游生产优质原料、下游有系列产品、产业链紧密连接的特色优势农业产业。

在曲靖市陆良县马街镇，返乡创业的刘凯槟借款30万元种植玫瑰。经过一番摸爬滚打，他掌握了技术、了解了市场、摸清了渠道，近七成玫瑰还长在基地时就已确定了买家，超过200家批发商、2000家花店与刘凯槟的公司有线上线下业务往来。

利用自己掌握的种植信息和大量商家渠道，刘凯槟构建起从生产前端直接销售向终端的业务平台。商家需要什么，他就种什么，订单化生产，利用自己标准化、高品质的优势，赚取品牌溢价。目前，陆良县已有17个村委会入股刘凯槟的公司，每年光是土地租金和村集体分红就超过2000万元。

曲靖市会泽县曾是出了名的深度贫困山区。原本在外地挖煤掘机生意做得风生水起的段自东，偶然得知高寒凉爽、光照充足的山区，适宜种植夏季草莓，便抱着尝试的心态，回到自己的家乡会泽县待补镇野马村租了100多亩土地试种草莓，当年就实现了盈利。在他的带动下，野马村家家户户种起草莓，亩均实现利润上万元。如今，会泽县夏季草莓的种植面积占据全国夏季草莓种植面积的80%，全县草莓种植面积达8.1万亩，产量12万吨，产值14亿元。

通过实施产能提升、种业振兴、油料

扩种、协同发展、绿色生产及产业延链“六大行动”，曲靖市全力打造高端食品基地，推动全市由农业大市向农业强市转变。

### 从旅游到“旅居”

南城门广场舞的主力是四川游客，公园里最常听到的外地话是重庆话，曲靖老年公寓内吹拉弹唱的很多是湖南游客……曲靖这个深居滇东北的工业城市，今年暑假日均接待超过20万游客。还有一个数据更耐人寻味：游客在曲靖的平均旅游天数超过10天。游客到曲靖，与其说是旅游，不如说是“旅居”。

接近1900米的海拔，让曲靖有了夏季平均19℃的天赐“凉”机。依托清凉资源，曲靖市牢牢抓住从“旅游”到“旅居”的新机遇。在曲靖市副市长吴静看来，清凉经济既是靠得天独厚的气候优势，更是主动作为、精准施策的“温暖工程”：完善的基础设施，暖心的公共服务，让外地游客能像本地人一样在曲靖享受生活。

清晨，鸟鸣阵阵，炊烟袅袅。在罗平县板桥镇云上村的农家小院，四川游客赵云朋醒来后打开窗户，感受清凉的山风。罗平县有着“东方花园”之称，每年春天百万亩连片油菜花尽情开放。3月初，赵云朋和妻子约上2个朋友慕名前来罗平看花海。在小有名气的景点金鸡峰丛、油菜花和喀斯特峰林的壮观景象让他们沉醉。怎样让这些游客留下来？罗平县试点

建设以“花间赏、云上住、维古养、龙潭忆”为主题的“云上村”乡村振兴示范园，并聘请3位乡村职业经理人负责市场经营。

有项目、有资金，硬件设施提升并不难。牛舍变网红民宿、石头房变乡愁集市、农民变咖啡师……整个园区在保留古朴风格的基础上，田园变花园、村庄变景点。“最大的问题是，花期一过，几乎没有游客呀！”3位职业经理人遇上了难题。

淡季外地游客难吸引，就开发本地市场。游园会、“鹊桥会”、乡村好声音……3位年轻人脑子活泛，坚持每月策划1个主题活动，又新奇又接地气，提前在社交媒体上做宣传，不仅吸引十里八乡的人来游玩，连邻近省份也有人专程驾车来体验。平日高峰时一天能有1000多名游客。现在，云上村又抓住新机遇，成为劳动实践教育基地，前来研学的大学生一批接一批。

同样以乡村旅游推动乡村振兴的，还有陆良县三岔河镇清河社区。社区党总支书记、主任高欣介绍，曾污水横流的村庄经人居环境提升改造后，南傍百亩塘花，西有河流潺潺而过，行走村里处处皆是微景观、小花园，暑假期间每天村里游客过万。

清凉经济不仅靠天气，还考验着整个城市的社会治理能力。擦亮一个品牌，用美誉度赢得知名度，曲靖市正探索换道超车、从旅游到“旅居”的发展之路。（蔡树菁、滕仕矿、张澄澄参与采写）

曲靖市会泽县娜姑镇万亩盐水稻基地

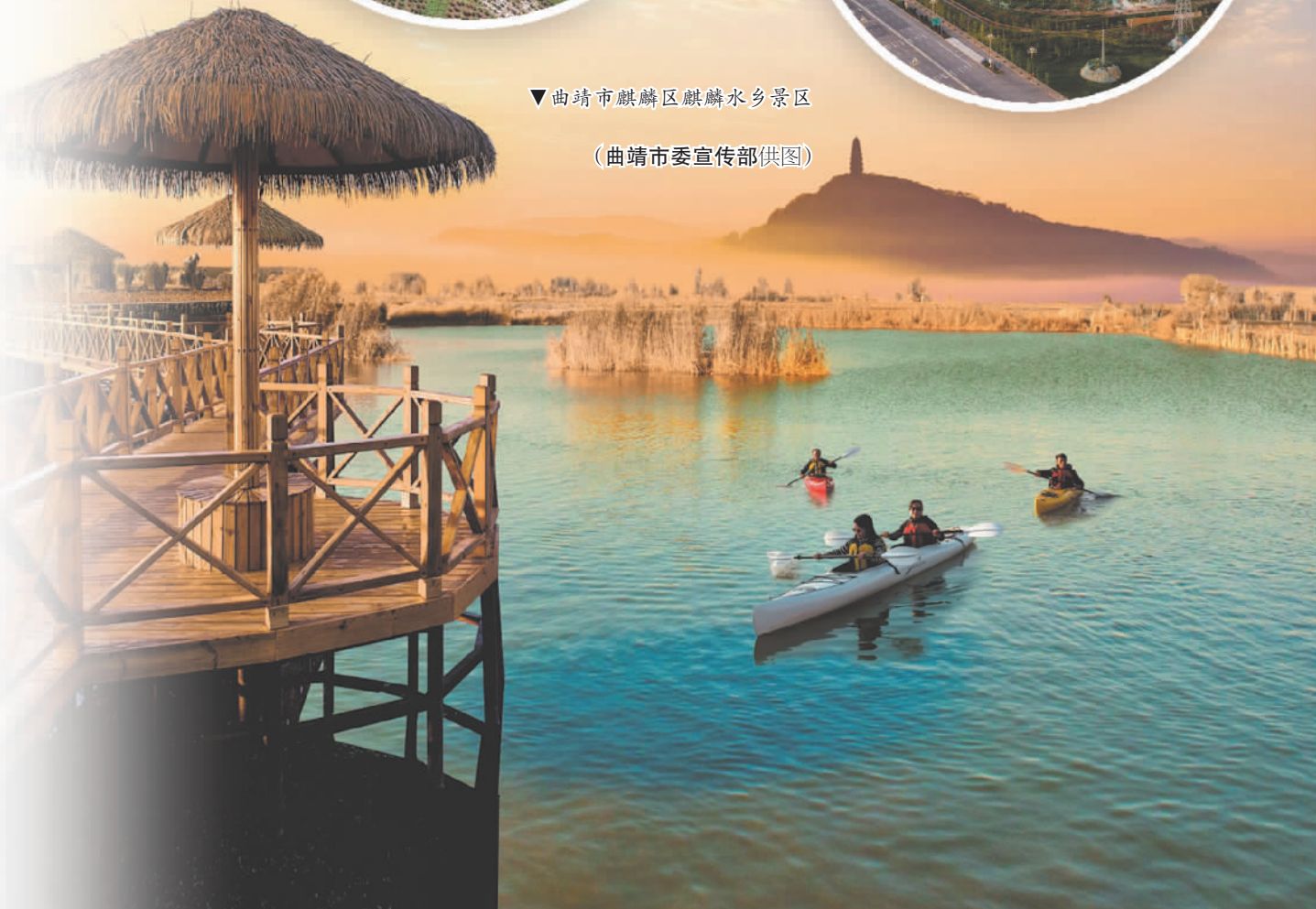


曲靖市新能源电池产业园区



曲靖市麒麟区麒麟水乡景区

(曲靖市委宣传部供图)



## 党代表在线

张武昌绘



赵跃芳

## 办实事，让村民过上好日子

近观郁郁葱葱的古茶树，远望澜沧江边随风摇曳的竹海，岩茶山上，金风送爽……今年是我担任临沧市临翔区马台乡马台村党总支书记的第10个年头，让村民过上好日子的心愿，正逐步实现。

村里的事儿，要先知根知底。上任之初的3个月，我从天亮走到天黑，遍访全村746户农户，记了满满三大本、6000多页的笔记，收集整理出100多条意见建议。努力没白费，最初村民对我并不热情，现在他们愿意跟我交心，主动配合我的工作。

实现增收致富，必须打牢产业根基。不管走到哪里，我都随身携带笔记本，只要是群众关心的事，无论大小我都记下来。如今我床头柜的抽屉里放着24本笔记，“修路”“茶叶”“竹笋”“坚果”等是我笔记本里出现最频繁的词。马台村地处深山，早些年产业单一，抗市场风险能力弱，群众致富难。村两委从产业着手，确立了以茶叶为主，坚果、竹笋、红薯、果蔬等种植业及养殖业为辅的发展思路，先后发展岩茶2000多亩，进行茶叶嫁接改良4000多亩，种植竹笋2100亩，坚果4050亩，热区水果460亩，实现了产业的多样立体化。

办好村里的事，必须凝聚起全村的合力。2017年，我牵头组织建立了两个种植养殖专业合作社，一开始仅10多户人家参与。看到参与户实现了增收，其他村民也纷纷加入。依托合作社，我们村与两家公司签订合作协议，协作发展岩茶、甜龙竹等产业，逐步形成“企业+合作社+农户”模式，并引导鼓励群众与新型经营主体以产品销售、技术服务、务工等方式建立紧密的产业利益联结机制，确保农户增收、集体经济稳定持续增长。

目前，我们正按照“一村一品”的思路，进一步优化产业结构及种植品种，积极推进技术改良，动员19个村民小组“错位式”发展产业。几年间，全村已经形成了以岩茶、芽茶为支柱产业，坚果、甜竹笋、热区水果等多元产业齐发展的格局。

作为党的二十大代表，我深知，落实党的二十大精神关键在“实”。今后我将继续推动马台村做大做强特色产业，以产业大发展带动群众快增收，同时积极探索把传统农业和农产品的加工、服务、销售、旅游等结合起来，实现收益最大化，扎实做好乡村振兴这篇大文章。

（作者赵跃芳为党的二十大代表、云南省临沧市临翔区马台乡马台村党总支书记）

## 记者手记

### 高质量发展的“曲靖答案”

杨文明

西部地区如何实现高质量发展？曲靖有自己的答案。

采访中记者发现，曲靖的高质量发展有一个显著特点：坚持实体经济为本。从最初的打造“世界光伏之都”，到如今的硅光伏、新能源电池、绿色铝全产业链发展，曾经的煤炭大市告别了高污染，实现了工业经济的绿色转型。无论是发展清洁能源还是清凉经济，没有“走捷径”的曲靖，闯出了一条高质量发展之路。

## 新疆将淖铁路：

# 构筑“疆煤外运”新通道

本报记者 卫庶 陆培法

源匮乏，生态脆弱，施工难度大。铁路建设者们攻坚克难，保证如期完成铁路建设任务。

将淖铁路是中交集团主导投资建设的BOO（建设—拥有一经营）模式铁路。中交集团联合新疆国投、新疆交建等企业成立将淖铁路公司，负责铁路投资、建设、运营。“BOO模式集合各方所长、打通堵点、投资、设计、施工、运营无缝衔接，有效提高了建设效率。”将淖铁路公司董事长杨顺清说，“四季狂风，满地沙砾。”将淖铁路建设

者们随时都要与狂风和砂石角逐。将淖铁路总承包部负责人寇小军向记者介绍，铁路穿越淖毛湖、三塘湖、库木苏以及将军庙四大风区，年平均8级以上大风达100天，最大瞬时风速高达40米每秒。在施工现场，大风刮起的时候，即使面对面说话也难以听清。

“小石子打在脸上，像刀割一样疼。”中交第二公路工程局有限公司2标项目部项目经理刘鑫说，“有时夜里刮风，早上醒来一嘴沙子。”每当看到远处沙尘“海啸”滚滚来

袭时，项目部便迅速加固架桥机和梁体，检查防风墙、临边防护和安全绳。铁路施工的时间、工序、内容等，都要根据风力、温度等编排调整。

在艰苦条件下，中交第二公路工程局有限公司研发出铁路铺轨信息化管理系统，创新应用单枕连续法铺轨施工方案，创造了“当年开工、当年铺轨”的纪录。

在沙漠戈壁上，一草一木都弥足珍贵。将淖铁路建设过程中尤为注重保护当地生态

环境。对可以绕行的林地，施工方在林地边界开挖出一道浅浅的沟渠，用作划分林地与施工用地的界沟。“我们还在三塘湖车站栽种了200多棵树木，撒播了草籽。”刘鑫说，在戈壁滩栽树十分不易，只能种植旱柳、新疆杨、沙枣等耐旱耐寒树种，而且还要改换土壤，并想办法解决浇灌问题。

为了保障动物迁徙，铁路建设者在动物集群活动的区域，架起52座桥梁。其中4处桥梁净空高度在10米以上，单孔跨度大于30米，高大通透，是动物穿行的绝佳要道。同时，建设者还在每处通道的4个方向设置红外观测设备，记录野生动物通道利用率，以便调整、增补通道。

在将淖铁路施工现场，可以见到成片的胡杨林。“我们建设者们保护胡杨，也被胡杨顽强的生命力所感染、所激励。”寇小军说。

9月28日，新疆维吾尔自治区将淖铁路（将军庙至淖毛湖铁路）增建二线项目开工建设。将淖铁路位于新疆昌吉回族自治州和哈密市，西起昌吉州乌将铁路，东至哈密市红淖铁路，全长约432公里，与国家铁路网干线相连。将淖铁路建成通车后，将构筑起“疆煤外运”新通道，全面提升新疆对外运输通道能力。

新疆煤炭资源储量丰富，“疆煤外运”既推动了新疆经济高质量发展，也有力保障了国家能源安全。新疆铁路货运有南、中、北三条主要通道，北通道中间有一段“断点”，成为“疆煤外运”的瓶颈。修建将淖铁路，刚好可以补上这一段铁路空白。2021年4月，将淖铁路开工建设。

记者近日到将淖铁路项目现场采访发现，将淖铁路全线位于荒漠戈壁，沿线水质