

## 遇 见 曲 靖

曲靖加快传统产业转型,提速新兴产业发展——

## 聚“链”成势 向“新”发力

本报记者 张雯/文 通讯员 李天成/图

传统产业向高攀登、新兴产业向新发力、未来产业向前而行……一项项扎实的举措、一个个鲜明的变化,在这个春天里共同折射出曲靖的创新活力。

当前,曲靖市以科技创新为驱动力,加快传统产业转型,提速新兴产业发展,在因地制宜发展新质生产力中勇攀高峰,催生更多新产业、新模式、新动能,为全省经济高质量发展提供澎湃动力。



曲靖绿色硅光伏产业园区

曲靖是全省新能源电池产业重点发展区,围绕“资源—材料—电芯—电池—应用—回收利用”全产业链,着力扩规模、延链条、拓应用。宁德时代、德方纳米、亿纬锂能等行业龙头企业先后入驻,建成34.5万吨新型磷酸盐系正极材料、10万吨负极材料、5GWh铅碳储能电池、8000吨导电液、2万吨高端锂电铜箔、6000吨补锂剂等产能,亿纬锂能23GWh动力储能电池即将建成投产,建成磷酸盐系正极材料产能占全国16%、全省61%,获评“云南省优势型制造业集群和优势型绿色低碳制造业集群”称号。2023年,全市新能源电池产业实现产值159.9亿元。

目前,总投资10亿元的焦化联产锂电材料配套项目已开工建设;德方纳米投资25亿元的11万吨新型磷酸盐系正极材料基地项目,投资25亿元的11万吨新型磷酸盐系正极材料曲靖经开区基地项目、投资36亿元的30万吨磷酸锰铁锂前驱体项目,曲靖融合投资22亿元的20万吨磷酸铁项目,鸿泰博投资12.5亿元的5万吨磷酸盐系正极材料项目,德方创界投资14亿元的1.4万吨补锂剂项目正在开展前期工作;昆工科技投资26亿元的15GWh铝基铅炭储能电池项目(二期)已签约。

曲靖是全省硅光伏产业核心区,围绕“多晶硅—单晶硅棒—单晶硅片—电池片—组件—应用”产业链延链补链强链,先后引进隆基股份、晶澳科技、信义玻璃、江苏润阳、阳光能源等行业龙头企业,建成50GW单晶硅棒及45GW单晶硅片、23GW电池片、5GW组件、2GW光电建筑材料(BIPV)等产能,目前已实现硅光伏全产业链

闭环发展。2023年,曲靖市绿色硅光伏产业实现产值252.97亿元。

2023年12月24日,晶澳科技曲靖基地年产10GW高效电池和5GW高效组件项目举行投产仪式,标志着曲靖在全国率先实现绿色硅光伏产业闭环发展,为曲靖打造“世界光伏之都”注入了新活力、新动力。

2022年,麒麟区与信义集团签订计划投资达230亿元的合作协议。截至目前,信义硅业一期6万吨多晶硅项目即刻将建成投产,建成单晶硅棒及切片产能占全国的9.2%、占全省的50%,获评“云南省优势型制造业集群和优势型绿色低碳制造业集群”称号。2023年,全市新能源电池产业实现产值159.9亿元。

信义硅业投资60亿元的二期6万吨多晶硅配套1万吨白炭黑项目、投资14亿元的光伏组件盖板项目、投资14亿元的巨化1400吨光伏节能玻璃项目,晶澳投资47亿元的四期10GW电池片及5GW组件项目(总),润阳投资60亿元的二期20GW型电池片正开展前期工作。

曲靖是全省绿色铝产业协同发展区,在沾益区、富源县布局两个绿色铝产业园,围绕“阳极炭素—电解铝—铝精深加工—铝应用”产业链,推动硅化工与消费品制造、医疗器械、建筑建材和装备制造产业融合发展,培育重点骨干企业两户,建成有机硅单体产能20万吨,占全国有机硅产能195.6万吨的10.2%、占全省建成产能的100%,是目前全省有机硅唯一建成产能的州市;建成有机硅新材料产能8.5万吨,2023年,有机硅新材料产业实现产值17.16亿元。

沾益区认真贯彻落实云南省委、省政府关于“全面发展硅化工产业,构建以有机硅单体为基础,硅烷、硅油、硅橡胶、硅树脂等下游产业全面发展的硅化工产业链”的重要决策,在沾益工业园区花山片区规划建设5000亩有机硅新材料产业园,引进硅橡胶、硅油、硅树脂及硅烷偶联剂等下游项目和日化、汽车等有机硅应用项目入驻,力争到2025年实现年产值300亿元。

富源县聚焦建设“绿色铝精深加工聚集区”发展定位,瞄准铝制品加工产业链关键环节、缺失环节和薄弱环节引进一批强链项目,同时集中政策、

资源、服务优势,加大招商力度,着力构建“电解铝—铝合金—铝精深加工—铝应用—再生铝”绿色铝精深加工循环产业链,加快迈进产业链、价值链中高端行列,实现绿色铝精深加工产业高质量发展。富源工业园区胜境片区(绿色铝精深加工产业)获评国家新型工业化产业示范基地、省级外贸转型升级基地。

曲靖紧紧围绕“有机硅单体—聚硅氧烷—硅橡胶/硅树脂等产品—应用”产业链,推动硅化工与消费品制造、医疗器械、建筑建材和装备制造产业融合发展,培育重点骨干企业两户,建成有机硅单体产能20万吨,占全国有机硅产能195.6万吨的10.2%、占全省建成产能的100%,是目前全省有机硅唯一建成产能的州市;建成有机硅新材料产能8.5万吨,2023年,有机硅新材料产业实现产值17.16亿元。

沾益区认真贯彻落实云南省委、省政府关于“全面发展硅化工产业,构建以有机硅单体为基础,硅烷、硅油、硅橡胶、硅树脂等下游产业全面发展的硅化工产业链”的重要决策,在沾益工业园区花山片区规划建设5000亩有机硅新材料产业园,引进硅橡胶、硅油、硅树脂及硅烷偶联剂等下游项目和日化、汽车等有机硅应用项目入驻,力争到2025年实现年产值300亿元。

依托锗、铟等稀贵金属资源优势和液态金属核心技术优势,曲靖推进高纯锗、锗光伏材料、锗高端专用材



赫里欧年产10GW光电建筑材料(BIPV)项目

料及器件及液态金属原材料、器材到终端产品的应用,推动产品和技术规模化发展,着力打造全国知名的稀贵和液态金属产业基地,2023年,稀贵和液态金属产业实现产值25.97亿元。

在稀贵和液态金属产业培育中,云南中宣液态金属科技有限公司、云南驰宏国际锗业有限公司、云南成亮合金新材料有限公司等重点骨干企业不断发展壮大。驰宏锗业60万吨锗提取、宣威榕城废渣20吨钢提取、中宣液态金属骨料外固定支具等重点项目建成投产,形成年产200吨液态金属原液、20吨导热片、10吨导热膏等生产能力。

勇立潮头敢为先,奋楫扬帆启新程。曲靖以向“新”求“质”,牢牢把握发展新质生产力重大任务,持续释放产业发展的澎湃动能,推动高质量发展步稳蹄疾,在新征程上展现新气象。

## 东河流域水环境综合治理成效初显



东河拾光公园

底前试运营。

记者在第二污水处理厂看到,一池又黑又臭的污水经过净化后变清澈,工作人员正进行水质采样、检测工作。该污水处理厂是治理项目启动后新建并投入使用的新建污水处理厂,日处理污水

能力为4万立方米,主要承担宣威中心城区南部片区、板桥街道片区及西河以西区域的污水处理,覆盖面积约39平方公里,服务人口约25.8万人。

此外,餐厨垃圾处理也是东河流域水环境综合治理的重点项目。由于各乡镇地域面积大、垃圾废弃物产生单位分布广等因素,宣威市新建15座垃圾中转站,覆盖城区所有的街道、社区。新建的垃圾中转站采用先进设备,配备车牌识别系统、喷淋除臭系统、污水收集等设施,确保垃圾处理的高效性和安全性。

宣威市相关负责人介绍,项目建成后,有利于进一步完善城区污水收集处置系统,增强城市防洪排涝能力,该市的污水日处理能力将从6万立方米提升至10.5万立方米,城区污水集中收集率达50.46%。北盘江旧营桥国控断面,水质将平均达Ⅲ类,基本实现河畅、水清、岸绿、景美的治理目标。通过项目实施,还建立健全了节约高效、保障有力、人水和谐、风险可控的现代化水安全体系,为持续改善东河流域水环境质量提供坚强保障。

本报记者 张雯 文/图

云海缭白如仙,群峰掩翠如画。春天的宣威市,远山朦胧,流水潺潺……近年来,宣威市多措并举,用绿水青山打开发展“大门”。抢抓国家大力支持生态环境保护项目机遇,宣威市与中铁建设集团携手,高质高效推进东河流域水环境综合整治。治理项目以东河为中心,南至月牙湖,北达板倘路与东河交会处,全长8.93公里。项目按照“一河两岸、三季有花、四季常绿”理念,统筹推进城镇污水收集处理工程、河道清淤疏浚工程、河道景观工程和黑臭水体治理工程建设。

经过近两年努力,东河流域水环境水质明显改善,竣工开放的东河拾光公园成为周边居民锻炼休闲娱乐的新场所。“水好,空气好,环境越来越好。”家住附近的市民林奶奶在彩色游步道散步时笑着说。质朴的话语,道出了东河流域水环境综合整治工程给市民生活带来的幸福感。

中铁建设集团相关负责人介绍,项目于2022年3月陆续开工建设,总投资23.97亿元,铺设污水管网114.2公里、雨污水管32.1公里,改造户管17.8公里,改造错接点28个,消除污水直排口8个,治理内涝点5个,建成

## V 基层见闻

## 高标准农田建设忙

眼下正是春耕备耕的重要时节,师宗县抢抓时机,加快推进高标准农田建设,确保全年农业生产开好头、起好步。

在师宗县龙庆乡笼杂村高标准农田建设现场,工人们正抢抓施工“黄金期”,加紧铺设灌渠管道,修建排水渠道和储水地窖,一辆辆大型挖掘机在田间作业,一派忙碌的劳动景象。项目施工负责人束金雄介绍:“项目于2月正式投入施工,预计4月10日全部完工,投入春耕生产。”

龙庆乡笼杂村耕地地块小、落差大、不规则,道路通达率不高,机耕化作业难度大,辖区内降雨量少,保水灌溉较为困难,土地利用率、产出率低,已成为制约群众增收的瓶颈之一。为此,师宗县积极争取资金项目,以提高农业生产综合能力、筑牢粮食生产根基为目标,实施笼杂村2023年高标准农田建设项目,包括水窖、机耕路、排水沟渠等,项目建设后将改善土地条件,提高粮食产量,方便土地流转和大户耕种,提升农田生产效益,增加农业可持续发展的活力。

说起高标准农田建设项目,笼杂村的村民很满意。“这片农田都是挖坑蓄水,或者用人工或牛车拉水。

今年有了地窖,不仅能存雨水,还可以人工运水来蓄,使用方便。”村民谢金福高兴地说。

近年来,师宗县坚决守牢粮食安全底线,对高标准农田建设分区域进行规划,重点补齐土壤改良、农田灌排设施等短板,不断完善田间路网,统筹推进高效节水灌溉,健全长效管护机制,努力打造集中连片、设施完善、土壤肥沃的高标准农田。

“在乡镇群众的大力支持下,我们按照高标准农田建设规范要求,认真做好规划设计,按照规划设计方案,保质保量完成农耕道路、排灌渠系、农田管网及其附属物的建设任务,方便项目群众生产生活,及早发挥项目建设的社会经济和生态效益。”师宗县农业农村局农田建设办副主任刘海生表示。

据悉,师宗县2023年投资项目资金3900.75万元,计划实施高标准农田建设2.77万亩,新建排灌渠38438.7米、田间机耕路49.53公里、水窖158口、涵洞65座、水泵站2座、取水坝1座、取水池1座、铺设管网28137米、调节池9座。项目建成后,项目区年可新增粮油总产320.73万公斤,新增种植复合产值609.62万元,惠及群众12016人。

通讯员 季亚仙 刘小永

## 大蒜地里算增收

“今年的蒜薹品质太好了,每亩收500斤都没问题!”会泽县大井镇治补村群众胡万龙一边在地里收割蒜薹一边乐呵呵地说。

春天的大井镇牛栏江畔生机勃勃。一望无际的田野里,绿油油的蒜薹已经成熟,村民正在自家地里忙着采收,用特制的刀片轻轻一划,熟练地把嫩绿的蒜薹从蒜苗茎干里剥离,不一会儿工夫,手里边就有了一捆翠绿鲜嫩的蒜薹。

大井镇的治补、黄梨、德白等村地处牛栏江江边,气候炎热潮湿,水源充足。今年大井镇在治补、黄梨、德白三个村种植大蒜2000多亩,引导群众开展科学配方施肥等方式,提高了大蒜品质。眼下正是蒜薹成熟的季节,每天都有迢迢而来的客商到村里收购。“我们只需把蒜薹采收起来捆扎好,下午直接在地边上秤、装车运走,非常方便,这几天价格有所提高,每斤能卖7元左右。”胡万龙说。

对于大井镇牛栏江边的群众来说,大蒜是他们增收致富的宝贝。7月初,蒜薹采摘周期为6个月,一年可采收两次。青蒜、蒜薹、蒜头综合来算,每亩年均收入可达1.2万元。蒜薹采收完还可以挖蒜头,同样受客商们青睐。“再过20天我们就准备挖蒜头了。玉米现在已经种下去了,一般情况下把蒜头挖完,玉米已经有20公分高。在我们这里,只要勤耕苦作,就可以把自己的生活过得美滋滋。”胡万龙说。

“以后我们打算引导群众进行品种改良,实现大蒜和蒜苗早、中、晚熟合理搭配,错峰上市,让群众更大程度丰产增收。”治补村监委会主任高飞说。

通讯员 代玉春 郭婷



蒜薹的采摘周期为6个月,一年可采收两次。青蒜、蒜薹、蒜头综合来算,每亩年均收入可达1.2万元。蒜薹采收完还可以挖蒜头,同样受客商们青睐。“再过20天我们就准备挖蒜头了。玉米现在已经种下去了,一般情况下把蒜头挖完,玉米已经有20公分高。在我们这里,只要勤耕苦作,就可以把自己的生活过得美滋滋。”胡万龙说。

“以后我们打算引导群众进行品种改良,实现大蒜和蒜苗早、中、晚熟合理搭配,错峰上市,让群众更大程度丰产增收。”治补村监委会主任高飞说。

通讯员 代玉春 郭婷