

中共曲靖市委文件

曲发〔2021〕9号



中共曲靖市委 曲靖市人民政府 关于服务和融入新发展格局构建 现代产业体系的意见

（2021年3月26日）

为抢抓新一轮科技革命和产业变革带来的机遇，加快构建现代产业体系，打造经济增长新引擎，夯实服务和融入新发展格局的重要基础，推动经济社会高质量跨越式发展，根据《中共云南省委、云南省人民政府关于加快构建现代化产业体系的决定》（云发〔2020〕13号）精神，结合曲靖实际，提出如下意见。

一、总体要求

坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的十九大和十九届二中、三中、四中、五中全会及中央经济工作会议精神，持续深入学习贯彻习近平总书记考察云南重要讲话精神，深入落实省委十届十一次全会和省委经济工作会议、市委五届九次全会精神，立足新发展阶段，贯彻新发展理念，融入新发展格局，抢抓国家加快产业在国内有序转移、优化区域产业链布局的机遇，按照省委、省政府打造世界一流“三张牌”决策部署，围绕建设“四个先行区”目标，重点打造“五大千亿级支柱产业基地”，积极培育“六个百亿级优势产业”，构建特色鲜明、技术先进、绿色安全、动态迭代的现代产业体系，构筑服务和融入新发展格局、推动高质量跨越式发展的根本支撑。到2023年，全市支柱产业和优势产业产值达5800亿元以上；到2025年，达9600亿元以上，现代产业体系骨架基本形成，世界一流“三张牌”的引领带动作用进一步凸显，支柱产业在经济发展中的支撑地位全面确立，优势产业培育取得突破性进展。

二、产业定位

准确把握曲靖在全国、全省发展大局中的地位和作用，发挥优势、聚焦重点，推进产业基础高级化、产业链现代化，提高经济质量效益和核心竞争力，在现代产业发展中走在全省前列，打造全省“四个先行区”。

——全省世界一流“三张牌”先行区。全产业链打造绿色硅光伏、新能源电池、绿色铝精深加工、绿色食品等比较优势明显的产业集群，确保“世界光伏之都”基本建成、新能源电池填补省内空白并保持主导地位、绿色铝精深加工水平占据全省行业制高点、“绿色食品牌”产业基地数量保持全省第一，在世界一流“三张牌”打造中走在全省前列。

——全省重塑支柱产业新优势先行区。加快烟草、煤炭、铅锌、钢铁等产业高端化、智能化、绿色化改造，推动传统产业由价值链低端向中高端迈进，确保烟叶种植规模保持全国第一、卷烟加工水平走在全国前列，“五化”矿井建设全省领先、精细化工成为全省标杆，铅锌产业生产工艺保持国内领先、产品精深加工取得新突破，在重塑支柱产业新优势中走在全省前列。

——全省产业梯度转移承接先行区。采取“总部+基地”、跨区域共建产业园等模式，大力承接电子信息、纺织服装等产业转移，确保实际到位市外国内资金、实际利用外资增速均高于全省平均水平，劳动密集型先进制造业聚集发展水平全省领先，在建设加工贸易梯度转移重点承接地中走在全省前列。

——全省绿色制造先行区。构建先进绿色制造体系、绿色制造服务体系、绿色技术创新体系，加快传统制造业绿色化改造升级步伐，提高硅、铝等产业绿色发展水平，扩大高

品质绿色制造产品的市场影响力和占有率，在云南建设绿色制造强省中走在前列。

三、主要任务

集中力量锻造产业链供应链长板，重点建设绿色硅光伏、新能源电池、绿色铝精深加工、绿色食品、精细化工“五大千亿级支柱产业基地”，为全市现代产业体系建设提供有力支撑。到2023年，五大千亿级支柱产业产值达3600亿元以上；到2025年，达6600亿元以上。

（一）打造千亿级绿色硅光伏产业基地。依托隆基、晶澳、阳光等世界先进硅光伏企业，大力引进上下游产业链配套项目，构建“多晶硅—单晶硅棒—单晶硅片—电池片—组件—应用”全产业链，推动绿色硅光伏产业规模化、集群化发展，建成国内规模最大的绿色硅光伏产业基地。积极引进新疆大全、保利协鑫等企业，建设多晶硅项目，为绿色硅光伏产业提供原料保障。推动隆基二期、晶澳二期、阳光三期硅棒及切片等项目尽快建成投产，争取晶科硅棒及切片等项目落地，尽快做大产业规模。争取隆基三期电池片、四期电池片及组件，晶澳三期电池片、四期组件等项目尽快建成投产，推进全产业链发展。加快推动海生润150万吨光伏玻璃项目落地建设，积极引进信义玻璃、云内动力等企业，建设光伏玻璃项目，提升光伏产业配套能力。到2023年，力争形成80GW硅棒、80GW切片、30GW电池片、10GW组件产能规模，

绿色硅光伏产业产值达 1100 亿元以上；到 2025 年，力争形成 20 万吨多晶硅、100GW 硅棒、100GW 切片、50GW 电池片、40GW 组件、300 万吨光伏玻璃产能规模，绿色硅光伏产业产值达 1800 亿元以上。

（二）打造千亿级新能源电池产业基地。依托宁德时代、德方纳米、远景能源等拥有核心技术的新能源电池企业，围绕“材料—电芯—电池—应用”产业链，着力扩规模、延链条、拓应用，打造新能源电池产业基地。壮大电池材料产业规模，加快推进德方纳米三期四期五期磷酸铁锂、飞墨科技石墨纤维等项目建设，积极引进宁波杉杉锂电池负极材料、上海恩捷锂电池隔膜等项目。加快延伸产业链，大力推进远景能源 10GWh 储能电池等项目，推动中航锂电等电芯项目尽快落地，全力争取比亚迪、亿纬锂能动力电池和正泰集团储能电池等项目启动建设。积极拓展应用领域，依托储能电池产业，按照“新能源+储能”模式，加快推进全市 33 个风电和 101 个光伏发电、远景能源 1000 台风机设备等项目，布局建设储能、备能、充换电等电池梯次利用项目，推进“风光储充放”一体化发展。到 2023 年，力争形成 26.3 万吨磷酸铁锂、1GWh 动力电池、10GWh 储能电池产能规模，新能源电池产业产值达 340 亿元以上；到 2025 年，力争形成 50 万吨磷酸铁锂、5GWh 动力电池、30GWh 储能电池产能规模，新能源电池产业产值达 1250 亿元以上。

（三）打造千亿级绿色铝精深加工产业基地。依托滇鑫铝业、泽鑫铝业等电解铝产能，围绕“阳极炭素—电解铝—铝精深加工—铝应用—再生铝”产业链，大力引进延链补链强链项目，打造绿色铝精深加工产业基地，为云南打造“中国铝谷”提供支撑。夯实上游产业基础，加快推进索通云铝90万吨阳极炭素项目建设，加快推动中铝50万吨电解铝项目落地建设，争取魏桥200万吨电解铝项目落户曲靖。提升精深加工水平，聚焦“交通用铝、工业用铝、包装用铝、建筑用铝、电子家电用铝”五大应用领域，加快推进中铝国际铝天桥、云内铝业制造园、速可众高端摩托车车架、赛洋汽车摩托车气缸套等项目。到2023年，力争形成220万吨电解铝、70万吨铝合金、100万吨铝型材产能规模，绿色铝精深加工产业产值达450亿元以上；到2025年，力争形成320万吨电解铝、100万吨铝合金、200万吨铝型材产能规模，绿色铝精深加工产业产值达1150亿元以上。

（四）打造千亿级绿色食品产业基地。按照“大产业+新主体+新平台”发展思路，聚焦蔬菜和生猪、肉牛、肉羊等优势产业，打造绿色食品产业基地。大力发展绿色蔬菜产业。重点打造沾益—麒麟—陆良—师宗南盘江流域设施蔬菜产业带、会泽—宣威乌蒙山露地生态蔬菜产业带和富源魔芋产业带，建成全国最大的粤港澳大湾区优质蔬菜供给中心。大力发展以生猪为主的畜牧业。依托温氏、神农等龙头企业，推

广“公司+家庭农场”“公司+养殖基地+农户”等新型合作模式，加大生猪、肉牛、肉羊规模化标准化养殖场建设力度，加快温氏等6个百万头生猪屠宰加工、蒙牛33万吨乳饮料及乳制品生产等项目建设，推动小散粗放养殖向规模化标准化养殖转变、畜牧业由“原料输出型”向“产品输出型”转变，建成全国一流生猪养殖和肉制品加工中心。到2023年，力争蔬菜种植面积达230万亩以上，生猪、肉牛、肉羊产能分别达1408万头、74万头、292万只，生猪、肉牛规模化养殖率分别达66%、50%以上，绿色食品优势产业产值达900亿元以上；到2025年，力争蔬菜种植面积达280万亩以上，生猪、肉牛、肉羊产能分别达1500万头、80万头、306万只，生猪、肉牛规模化养殖率分别达70%、60%以上，绿色食品优势产业产值达1100亿元以上。

（五）打造千亿级精细化工产业基地。加快壮大硅化工产业。围绕“硅粉/氯甲烷原材料—粗硅烷—有机硅单体—聚硅氧烷—硅橡胶/硅树脂等产品—应用”产业链，打造有机硅产业集群。加快推进云能硅材40万吨有机硅项目，生产硅粉、氯甲烷、单体等产品。尽快启动众合8.5万吨有机硅新材料项目建设，生产硅橡胶、硅油、硅树脂及硅烷偶联剂等产品，实现有机硅单体就地深加工。加快建设有机硅深加工产业园，积极引进航空航天、汽车、建筑、电子电器、医疗卫生、生活日用等领域应用项目，发展多元化、差异化和高附加值应

用产品。大力发展新型煤化工产业。围绕“煤焦化—焦炉煤气—甲醇/合成氨/LNG”“煤焦化—煤焦油—精细化工”2条产业链，加快推进盛凯焦化100万吨、龙盛能源130万吨、大为焦化制供气105万吨等焦化项目，汇佰3000吨永固紫，曲靖利合1亿立方米天然气等项目建设，启动众一永固紫扩能技改项目建设，提升煤炭加工转化水平。强化煤化工原料保障。深入推进113对保留煤矿整合重组，大力实施“五化”矿井建设，引导组建300万吨/年以上规模企业集团11个，提升煤矿安全保障水平、单井规模、产业集中度和有效供给能力。到2023年，力争形成60万吨有机硅、4000吨永固紫、1600万吨煤焦化、3500万吨煤炭产能，精细化工产业产值达850亿元以上；到2025年，力争形成100万吨有机硅、6000吨永固紫、1742万吨煤焦化、5000万吨煤炭产能，精细化工产业产值达1350亿元以上。

在重点建设“五大千亿级支柱产业基地”的同时，积极培育“六个百亿级优势产业”。推动烟草产业转型发展。构建绿色烟叶生产体系，稳定310万亩核心烟区，加快高端特色烟叶开发，促进卷烟品牌整合升级，提升卷烟加工水平。到2023年，烟草产业产值达225亿元左右；到2025年，达250亿元左右。加快钢铁行业转型升级。推进越钢、双友、呈钢、凤钢等转型升级项目和师宗不锈钢产业园建设，推动钢铁产业链向中高端延伸。到2023年，钢铁产业产值达450亿元以

上；到 2025 年，达 600 亿元以上。壮大稀贵和液态金属新材料产业。依托锗、镓、铟等稀贵金属资源优势 and 液态金属核心技术优势，大力发展合金功能、电子信息、化工等新材料，推动产业规模化发展。到 2023 年，稀贵和液态金属新材料产业产值达 55 亿元以上；到 2025 年，达 100 亿元以上。推动旅游业健康发展。深入推进“整治乱象、智慧旅游、品质提升”旅游革命“三部曲”，拓展“一部手机游云南”应用，推进罗平国家级全域旅游示范区创建，加快中部现代康养旅游区、南部休闲观光旅游区、北部历史文化旅游区建设，推动生态旅居、康养旅游、体育健身等产业融合发展，打响“珠江源”文化旅游品牌。到 2023 年，旅游业产值达 490 亿元以上；到 2025 年，达 650 亿元以上。做大做强现代物流业。推进综合交通物流枢纽建设，以铁路物流枢纽为依托，优化客运、补强货运，布局建设公铁联运、铁海联运枢纽节点，构建“通道+枢纽+网络”的现代物流体系，推动昆曲物流枢纽一体化发展。到 2023 年，现代物流业产值达 740 亿元以上；到 2025 年，达 930 亿元以上。大力发展数字经济。从数字经济、数字政府、数字社会、数字城市“四条线”同步推进“数字曲靖”建设，实施一批工业企业数字化、网络化、智能化改造项目，推广农产品溯源“孔雀码”应用，着力打造“三张牌”数字化高地，高质量推动“城市大脑”数据中心和“智慧停车”“智慧公交”等社会化应用场景建设。到 2023 年，

数字经济核心产业产值达 290 亿元以上；到 2025 年，达 500 亿元以上。

四、保障措施

（一）坚持高位推动。成立市委、市政府主要领导为组长，市人民政府分管副市长、市委秘书长、市政府秘书长为副组长，市直有关部门主要负责人为成员的领导小组，负责服务和融入新发展格局构建现代产业体系工作的组织协调、统筹调度、督查考核。领导小组下设办公室在市发展和改革委员会，由市人民政府分管发展和改革委员会工作的副市长兼任办公室主任，负责抓好日常工作。领导小组下设五个工作组，分别由市人民政府分管副市长任组长，由市直主管部门牵头负责，重点推进“五大千亿级支柱产业基地”建设。建立定期调度机制，各工作组每月调度一次，办公室每两月调度一次，领导小组每季度调度一次，研究推动现代产业发展，协调解决存在的困难问题。各县（市、区）、曲靖经开区要建立相应的组织领导机制，扎实抓好工作落实。

（二）加强政策支持。积极争取国家和省级项目资金支持，整合市级各类产业基金设立现代产业发展基金，支持国有平台公司以股权投资等方式参与重大产业项目建设。认真落实优化金融发展环境政策措施，加强政银企合作，充分调动各类金融机构支持重点产业发展的主动性和积极性。积极向上争取用地指标，加快实施一批耕地占补平衡项目，切实

做好项目用地批、征、供等工作，优先保障重点产业项目用地需求。精准落实国家和省“免、减、延、缓、降、保、返、补”等各项政策，做到应减尽减、应抵尽抵、应免尽免、应退尽退。加大科技型企业培育力度，鼓励企业建设研发机构、推进产学研协同创新、促进科技成果转化，提高科技创新能力。

（三）统筹推进项目。坚持现场观摩、集中开工等工作机制，深入实施项目统筹推进“三项制度”，围绕“五大千亿级支柱产业基地”支撑项目清单，进一步细化时间表、路线图，明确责任人，挂图作战、快速推进，做到“谋划项目抓招商、在谈项目抓签约、签约项目抓开工、在建项目抓推进、竣工项目抓投产、投产项目抓达产”。建立市级重大项目年度清单，由市人民政府分管副市长牵头，落实重点项目调度推进、要素保障协调推进机制，及时解决项目建设中的困难问题，确保项目顺利推进。

（四）大力招商引资。落实“大招商”机制，围绕“五大千亿级支柱产业基地”“六个百亿级优势产业”精准招商，完善重点招商区域、重点招商企业“两个清单”，强化“一把手”招商、专班招商、市场化招商，推进产业全链条、集群化发展。推动园区转型提升，全面完成园区专项规划和控制性详细规划编制，推进曲靖经开区“管委会+投资公司”和其他园区“县区合一”管理体制改革，完善园区基础设施，确保园区全部实现“五通一平”、每个园区动态收储1000亩以

上“熟地”，满足项目落地需要。推进开放合作，深化与国内外行业龙头企业的战略合作，深入开展区域、行业、企业不同层面技术合作、供需对接、产业链对接等多种形式的合作交流。加快中国（云南）自由贸易试验区联动创新区（国家级曲靖经济技术开发区）建设，提升曲靖海关贸易便利化水平，畅通市场、资源、技术、人才、产业、资本要素循环。

（五）优化营商环境。深化“放管服”改革，落实全国统一的市场准入负面清单制度，各类市场主体均可平等进入负面清单以外的行业、领域和业务。深入实施公平竞争审查制度，畅通企业对妨碍统一市场和公平竞争的投诉维权渠道。深入实施服务企业“三项制度”，大力推行政务服务标准化，严格落实营商环境“红黑榜”、政务服务“好差评”制度。加强社会信用体系建设，完善守信联合激励和失信联合惩戒机制。优化民营经济发展环境，依法平等保护民营企业产权和企业家权益，建立规范化机制化政企沟通渠道，构建亲清新型政商关系。

（六）强化队伍建设。注重在抓发展、抓产业、抓项目中检验干部、激励干部、成就干部，培养一批懂经济、懂产业的优秀干部。实施企业经营管理者素质提升工程，推进企业经营管理者人才职业化、市场化、专业化和国际化，打造优秀企业家队伍。实施专业技术人才培育计划，完善从研发、转化到生产的人才培育体系，引进和培养一批高素质专业技

术人才。充分发挥职业教育优势，强化职业教育和技能培训，提高技能人才对产业发展的支撑能力。

（七）严格督查考核。市委督查室、市政府督查室要把产业发展列为督查重点，定期组织专项督查，对产业发展目标任务完成情况、支撑项目推进情况进行全程督促检查，推动产业发展落地见效。由市综合考核办牵头，市发展和改革委员会、市统计局配合，研究建立考核评价机制，对产业发展进行严格考核奖惩。

- 附件：1. 曲靖市服务和融入新发展格局构建现代产业体系领导小组组成人员名单
2. 曲靖市绿色硅光伏产业基地建设实施方案
 3. 曲靖市新能源电池产业基地建设实施方案
 4. 曲靖市绿色铝精深加工产业基地建设实施方案
 5. 曲靖市绿色食品产业基地建设实施方案
 6. 曲靖市精细化工产业基地建设实施方案

（此件发至县级）

附件 1

曲靖市服务和融入新发展格局 构建现代产业体系领导小组组成人员名单

- 组 长：李文荣 省委常委、市委书记
李石松 市委副书记、市政府党组书记、市长
- 副组长：杨中华 市委常委、市政府党组副书记、常务副市长
谷超灵 市委常委、市政府党组成员、副市长
陈世禹 市政府党组成员、副市长
罗世雄 市政府党组成员、副市长
钟 玉 市政府党组成员、副市长
杨蔚玲 市政府副市长
刘本芳 市政府党组成员、副市长、市红十字会会长
杨庆东 市委秘书长、市委市直机关工委书记
李金林 市政府党组成员、秘书长、办公室党组书记
- 成 员：曹 维 市委副秘书长
荀建所 市委组织部副部长、市人力资源和社会保障
局党组书记、局长
刘吉飞 市委组织部副部长、市公务员局局长
许洪亮 市委宣传部副部长、市政府新闻办主任
李永正 市委办公室副主任
沈璐娟 市委督查室督查专员

吴晓青 市政府副秘书长

段宏波 市发展和改革委员会党组书记、主任

沈学龄 市工业和信息化局党组书记、局长

杨学智 市委教育体育工委书记、市教育体育局党组书记、局长

柯小燕 市科技局党组书记、局长

陈祖平 市民政局党组书记、局长

李金熙 市财政局党组书记、局长

张晓国 市自然资源和规划局党组书记、局长

黄光耀 市生态环境局党组书记、局长

吕正果 市住房和城乡建设局党组书记、局长、市人防办主任

栾亚红 市交通运输局党组书记、局长

罗 芳 市农业农村局党组书记、局长

张晓芬 市水务局党组书记、局长

李显邦 市商务局党组书记、局长

唐 玉 市文化和旅游局党组书记、局长

余志柏 市卫生健康委主任

田 琨 市应急管理局党委书记、局长

余 波 市市场监督管理局党组书记、局长

王国顺 市能源局党组书记、局长

李明勇 市林业和草原局党组书记、局长

戴黎明 市统计局党组书记、局长

张 煦 市金融办党组书记、主任
许高红 市投资促进局局长
杨 雄 市政务服务管理局党组书记、局长
吕天敏 市大数据建设和管理中心主任
雷茂生 市气象局党组书记、局长
市税务局局长
黄程华 曲靖海关关长
速拥军 人民银行曲靖市中心支行党委书记、行长
李灼铨 曲靖银保监分局党委书记、局长
晏 飞 市烟草专卖局（公司）党委书记、局长、经理
邹玉胜 红云红河烟草（集团）有限责任公司曲靖
卷烟厂党委书记、厂长
周应奎 红云红河烟草（集团）有限责任公司会泽
卷烟厂党委书记、厂长

领导小组负责服务和融入新发展格局构建现代产业体系工作的组织协调、统筹调度、督查考核。领导小组下设办公室在市发展和改革委员会，由市人民政府分管发展和改革工作的副市长兼任办公室主任，市发展和改革委员会、市工业和信息化局、市农业农村局、市统计局、市综合考核办主要负责人兼任办公室副主任，负责抓好日常工作。领导小组下设五个工作组，分别由市人民政府分管副市长任组长，由市直主管部门牵头负责，重点推进“五大千亿级支柱产业基地”建设。

附件 2

曲靖市绿色硅光伏产业基地建设实施方案

为推动绿色硅光伏产业集群发展，打造绿色硅光伏产业基地，制定本实施方案。

一、总体要求

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻落实省委、省政府打造世界一流“三张牌”决策部署，聚焦建设“世界光伏之都”“云南先进制造业基地”的总体定位，充分发挥曲靖绿色能源优势，推进绿色能源和绿色制造融合发展，以核心企业为龙头、工业园区为基地、重大项目为载体、招商引资为手段，依托隆基、晶澳、阳光等世界先进硅光伏企业产能布局，延长产业链，提高附加值，促进初级产品、中间产品、最终产品相互配套，构建“多晶硅—单晶硅棒—单晶硅片—电池片—组件—应用”全产业链，推动硅光伏产业规模化、集群化发展，把绿色硅光伏产业培育成千亿级支柱产业，把曲靖打造成为国内规模最大的绿色硅光伏产业基地。

二、工作目标

到 2023 年，力争形成 80GW 硅棒、80GW 切片、30GW 电池片、10GW 组件产能规模，绿色硅光伏产业产值达 1100 亿元以上；到 2025 年，力争形成 20 万吨多晶硅、100GW 硅棒、100GW

切片、50GW 电池片、40GW 组件、300 万吨光伏玻璃产能规模，绿色硅光伏产业产值达 1800 亿元以上。

三、重点任务

（一）强化产业链协同发展。在沾益工业园区花山片区积极引进多晶硅项目，重点发展多晶硅等上游产品，为绿色硅光伏产业提供原料保障。在曲靖经开区南海子片区打造“单晶硅棒—单晶硅片—电池片—组件”产业链和“配套—封装—应用”产业链，重点发展单晶硅棒、单晶硅片、电池片、组件等光伏产品，配套发展石英坩埚、CC 复合材料、石墨材料、金刚线、硅碳负极材料、铝边框等产品，推进全产业链发展，尽快做大产业规模。在马龙工业园区小寨片区重点发展光伏玻璃等下游配套产业，提升光伏产业配套能力。

（二）统筹推进重点项目建设。2021 年，推动阳光二期 5GW 硅棒及切片、隆基一期 10GW 硅棒及切片项目满产达产，力争晶澳二期 20GW 硅棒及切片等项目建成投产，实现产值 110 亿元以上。2022 年，推动隆基二期 20GW 硅棒及切片、隆基三期 10GW 电池片、阳光三期 20GW 硅棒及切片等项目逐步投产，产业链进一步延伸，新增产能稳步释放，力争实现产值 410 亿元以上。2023 年，推动一期 5 万吨多晶硅、晶澳三期 20GW 电池片、隆基四期 20GW 电池片和 20GW 组件、晶科 20GW 硅棒及切片、海生润 150 万吨光伏玻璃一期等项目建成投产，力争实现产值 1100 亿元以上。2024 年，推动二期 5 万吨多晶硅、海生润 150 万吨光伏玻璃二期等项目建成投产，基本形

成产业链闭环，力争实现产值 1500 亿元以上。2025 年，推动 150 万吨光伏玻璃、三期 10 万吨多晶硅、晶澳四期 20GW 组件等项目建成投产，构建较为完善的产业链，力争实现产值 1800 亿元以上。

（三）大力推动光伏发电产业发展。围绕推进绿色能源和绿色制造融合发展，积极谋划包装一批光伏发电项目，进一步优化全市电力能源供应结构。在石漠化土地、废弃矿山大力发展集中式光伏地面电站，在符合分布式光伏规模化利用要求的工业园区，积极创建规模化应用示范区和中小型分布式光伏发电系统，引导建设“光储充放”（分布式光伏发电—储能系统—充放电）多功能综合一体站，开展村镇级光伏集中应用、农居光伏连片开发。

四、保障措施

（一）成立领导机构，强化组织保障。成立绿色硅光伏产业基地建设工作组，由市人民政府分管副市长任组长，对口联系副秘书长、市工业和信息化局局长为副组长，市投资促进局等部门和有关县（市、区）行政主要负责人为成员，工作组下设办公室在市工业和信息化局，由市工业和信息化局局长兼任办公室主任，负责日常工作。

（二）完善园区功能，提升承载能力。曲靖经开区、沾益区、马龙区要围绕绿色硅光伏及配套产业发展，完善曲靖经开区南海子片区、沾益工业园区花山片区、马龙工业园区小寨片区规划，快速推进电力配套、污水处理、供水等基础

设施建设，加快生活配套、公共服务等设施建设，强化土地收储，确保满足绿色硅光伏项目落地和产业发展需要。

（三）加强政策扶持，强化要素保障。全面落实国家优惠、补贴等扶持政策。整合市级各类产业基金设立现代产业发展基金，支持绿色硅光伏产业发展。搭建政银企对接平台，引导银行业金融机构重点支持绿色硅光伏产业发展。推动完善“绿色能源牌”产业电价优惠政策，加强电网改造保障电力供应，提高供电可靠性。优先保障重点项目用地和环境容量等要素需求。把绿色硅光伏产业研发作为重点予以支持，促进科技成果转化，延伸产业链，提升产品附加值。通过产业人才选拔等途径招纳绿色硅光伏产业创新人才，支持绿色硅光伏企业和曲靖本地职业院校共建实训基地。

（四）优化营商环境，大力招商引资。深入实施服务企业和项目统筹推进“三项制度”，完善“先建后验”“容缺审批”“区域评估”等制度，大力优化营商环境，推动绿色硅光伏项目快速审批、快速落实、快速开工、快速建成、快速投产。全面落实“大招商”机制，围绕产业链精准招商，依托龙头企业以商招商，大力引进产业链配套项目。推进开放合作，深化与国内外行业龙头企业的战略合作，深入开展区域、行业、企业不同层面技术合作、供需对接、产业链对接等多种形式的合作交流。

附件：曲靖市绿色硅光伏产业基地建设支撑项目表

附件 2-1

曲靖市绿色硅光伏产业基地建设支撑项目表

单位: 亿元

序号	项目名称	主要建设内容及规模	建设单位	建设地点	建设起止时间	总投资	2020年 完成产值	2021年 预计产值	2022年 预计产值	2023年 预计产值	2024年 预计产值	2025年 预计产值	备注
合计						1208.7	30	117	418	1162	1535	1851	
一、2020年及以前投产项目（共2个）													
1	阳光一期2GW硅棒及切片项目	占地125亩，总建筑面积6.8万平方米，单晶炉96套及其配套设施，切片机21台及其配套设施。	曲靖阳光能源硅材料有限公司	曲靖经开区 南海子片区	2018.03—2019.02	4.5	12	18	18	18	18	18	已投产
2	晶澳一期3GW硅棒及切片项目	占地135亩，总建筑面积8万平方米，单晶炉192套及其配套设施。	曲靖晶龙电子材料有限公司	曲靖经开区 南海子片区	2019.03—2020.01	6.2	18	24	27	27	27	27	已投产
二、2021年新增投产项目（共3个）													
1	阳光二期5GW硅棒及切片项目	占地88亩，总建筑面积6.7万平方米，单晶炉384套及其配套设施，切片机80台及其配套设施。	曲靖阳光能源硅材料有限公司	曲靖经开区 南海子片区	2020.11—2021.06	10	—	15	36	45	45	45	在建
2	隆基一期10GW硅棒及切片项目	占地530亩，总建筑面积24万平方米，单晶炉800套及其配套设施，切片机180台及其配套设施。	曲靖隆基硅材料有限公司	曲靖经开区 南海子片区	2020.03—2021.01	33	—	30	72	90	90	90	已投产

序号	项目名称	主要建设内容及规模	建设单位	建设地点	建设起止时间	总投资	2020年 完成产值	2021年 预计产值	2022年 预计产值	2023年 预计产值	2024年 预计产值	2025年 预计产值	备注
3	晶澳二期20GW硅棒及切片项目	占地606亩，总建筑面积37万平方米，单晶炉1400套及其配套设施，切片机300台及其配套设施。	曲靖晶澳光伏科技有限公司	曲靖经开区 南海子片区	2020.11—2021.09	60	—	30	144	180	180	180	在建
三、2022年新增投产项目（共3个）													
1	隆基二期20GW硅棒及切片项目	占地500亩，总建筑面积20万平方米，单晶炉1600套及其配套设施，切片机360台及其配套设施。	曲靖隆基硅材料有限公司	曲靖经开区 南海子片区	2021.06—2022.06	68	—	—	54	144	180	180	已签约
2	阳光三期20GW硅棒及切片项目	占地650亩，总建筑面积25万平方米，单晶炉1560套及其配套设施，切片机320台及其配套设施。	曲靖阳光能源硅材料有限公司	曲靖经开区 南海子片区	2021.06—2022.06	56	—	—	54	144	180	180	已签约
3	隆基三期10GW电池片项目	占地520亩，总建筑面积32万平方米，建设24条制绒、扩散、刻蚀、烧结电池片生产线。	曲靖隆基硅材料有限公司	曲靖经开区 南海子片区	2021.06—2022.09	80	—	—	13	72	90	90	已签约
四、2023年新增投产项目（共5个）													
1	晶科20GW硅棒及切片项目、晶澳三期20GW电池片项目、隆基四期20GW电池片和20GW组件项目	主要建设硅棒、切片、电池片及组件项目。	晶科能源股份有限公司、曲靖晶澳光伏科技有限公司、曲靖隆基硅材料有限公司等	曲靖经开区 南海子片区	2022.04—2023.03	485	—	—	—	410	580	700	在谈

序号	项目名称	主要建设内容及规模	建设单位	建设地点	建设起止时间	总投资	2020年完成产值	2021年预计产值	2022年预计产值	2023年预计产值	2024年预计产值	2025年预计产值	备注
2	海生润150万吨光伏玻璃一期项目	建设4座日熔化能力1200吨窑炉，年产150万吨光伏玻璃。一期建设33万平方米厂房和2座窑炉，实现75万吨光伏玻璃产能。	曲靖海生润新材料有限公司	马龙工业园区小寨片区	2021.10—2023.06	14	—	—	—	17	35	35	已备案
3	一期5万吨多晶硅项目	建设5万吨多晶硅生产线，配套建设基础设施及公辅动力设施。	新疆大全新能源股份有限公司、保利协鑫能源控股有限公司	沾益工业园区花山片区	2022.01—2023.08	40	—	—	—	15	45	45	在谈
五、2024年新增投产项目（共2个）													
1	海生润150万吨光伏玻璃二期项目	建设4座日熔化能力1200吨窑炉，年产150万吨光伏玻璃。二期建设33万平方米厂房和2座窑炉，实现75万吨光伏玻璃产能。	曲靖海生润新材料有限公司	马龙工业园区小寨片区	2022.06—2024.01	14	—	—	—	—	35	35	已备案
2	二期5万吨多晶硅项目	建设5万吨多晶硅生产线，配套建设基础设施及公辅动力设施。	新疆大全新能源股份有限公司、保利协鑫能源控股有限公司	沾益工业园区花山片区	2022.10—2024.04	40	—	—	—	—	30	45	在谈
六、2025年新增投产项目（共3个）													
1	晶澳四期20GW组件项目	占地780亩，总建筑面积60万平方米，建设32条激光划片机、串焊机、层压机、排版机组件生产线。	曲靖晶澳光伏科技有限公司	曲靖经开区南海子片区	2024.08—2025.08	190	—	—	—	—	—	48	在谈
						298							
						54							
						65							
						80							

序号	项目名称	主要建设内容及规模	建设单位	建设地点	建设起止时间	总投资	2020年 完成产值	2021年 预计产值	2022年 预计产值	2023年 预计产值	2024年 预计产值	2025年 预计产值	备注
2	三期10万吨多晶硅项目	建设10万吨多晶硅生产线，配套建设基础设施及公辅动力设施。	新疆大全新能源股份有限公司、保利协鑫能源控股有限公司	沾益工业园区花山片区	2023.05—2025.03	80	—	—	—	—	—	75	在谈
3	150万吨光伏玻璃项目	建设150万吨光伏玻璃，配套建设公辅动力设施。	信义玻璃控股有限公司、云南内动力集团公司	马龙工业园区小寨片区	2023.05—2025.02	28	—	—	—	—	—	58	在谈

附件 3

曲靖市新能源电池产业基地建设实施方案

为加快推动新能源电池产业集群发展，建设新能源电池产业基地，制定本实施方案。

一、总体要求

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，认真贯彻落实省委、省政府打造世界一流“三张牌”决策部署，聚焦建设“云南先进制造业基地”总体定位，以优化工业结构和提高工业经济发展质量为主线，以集群发展、绿色发展为方向，以招商引资、项目建设为抓手，依托宁德时代、德方纳米、远景能源等拥有核心技术的新能源电池企业，围绕“材料—电芯—电池—应用”产业链，着力扩规模、延链条、拓应用，把新能源电池培育成千亿级支柱产业，打造新能源电池产业基地。

二、工作目标

到 2023 年，力争形成 26.3 万吨磷酸铁锂、1GWh 动力电池、10GWh 储能电池产能规模，基本形成从正极材料、负极材料、隔膜、电解液、电芯到动力电池、储能电池全产业链发展模式，新能源电池产业产值达 330 亿元以上。到 2025 年，力争形成 50 万吨磷酸铁锂、5GWh 动力电池、30GWh 储能电池

产能规模，新能源电池产业产值达 1250 亿元以上。

三、重点任务

（一）优化产业布局。以宁德时代、德方纳米、远景能源等企业为龙头，在曲靖经开区西城片区规划建设 6.92 平方公里新能源电池产业园，重点布局动力电池、储能电池生产和回收利用等项目。按照《云南省发展和改革委员会、云南省能源局关于印发云南省在适宜地区适度开发利用新能源规划及配套文件的通知》（云能源水电〔2020〕153 号）要求，在全市所有县（市、区）布局风电、光伏发电项目。

（二）壮大产业规模。加快重点项目建设，做大做强龙头企业，扩大产业规模。2021 年，推动德方纳米三期 6 万吨磷酸铁锂、远景能源一期 3GWh 储能电池和 500 台风机、上海宝钢液体空气分离等项目建成投产，力争实现产值 40 亿元以上。2022 年，推动德方纳米四期 15 万吨磷酸铁锂、飞墨科技 3 万吨石墨纤维、宁德力威 100 万只集装袋生产、华祥科技年回收 20 万吨电池环保循环利用、锂电池铜箔、锂电池铝箔、分布式智慧能源等项目建成投产，力争实现产值 140 亿元以上。2023 年，推动远景能源二期 7GWh 储能电池和 500 台风机、一期 1GWh 动力电池、一期 10 万吨锂电池电解液、一期 15 万吨锂电池负极材料、锂电池隔膜生产线、锂电池正负极粘结剂、南海子园区综合能源服务及绿电示范园区等项目建成投产，力争实现产值 340 亿元以上。2024 年，推动二期 4GWh

动力电池、德方纳米五期 25 万吨磷酸铁锂、电芯生产、风力发电机支架桩、二期 10 万吨锂电池电解液、二期 15 万吨锂电池负极材料、20GWh 储能电池等项目建成投产，力争实现产值 730 亿元以上。2025 年，推动锂电池控制系统等项目建成投产，力争实现产值 1250 亿元以上。

（三）拓展应用领域。依托储能电池产业，按照“新能源+储能”模式，布局建设储能、备能、充换电等电池梯次利用项目，支持光伏及储能电池相关生产企业技术攻关和改造，提升产品性能、扩大产能规模，在重点工业园区推广储能技术应用，推进“风光储充放”一体化发展。到 2022 年底，推动总装机 394 万千瓦的 10 个风电项目建成投入运营；积极与省级有关部门沟通衔接，推动总装机 1589.7 万千瓦的 23 个风电项目和 101 个光伏发电项目尽快获批并启动建设，从 2023 年起分批有序建成投入运营。

四、保障措施

（一）加强组织领导。成立新能源电池产业基地建设工作组，由市人民政府分管副市长任组长、对口联系副秘书长、市工业和信息化局局长为副组长，市能源局等部门和有关县（市、区）行政主要负责人为成员。工作组下设办公室在市工业和信息化局，由市工业和信息化局局长兼任办公室主任，负责日常工作。市工业和信息化局负责统筹新能源电池基地建设各项工作，市能源局负责风电、光伏发电等产业发展。

（二）强化产业链招商。借助电动汽车和工业储能的市场潜力，充分发挥曲靖在动力电池和储能电池产业前端优势，全面落实“大招商”机制，围绕产业链精准招商，依托龙头企业以商招商，积极引进动力电池和储能电池基础材料制造商、国内外汽车及零部件生产商、国内外电力（电网）储能技术研发及生产商到曲投资建厂或建设中试、产业化基地。

（三）优化企业服务。曲靖经开区、有关县（市、区）要围绕新能源电池产业基地建设，快速推进电力配套、污水处理、供水等基础设施建设，完善园区基础设施，强化土地收储，确保满足新能源电池项目落地和产业发展需要。全面落实国家优惠、补贴等扶持政策。优化营商环境，深入实施服务企业和项目统筹推进“三项制度”，推动新能源电池项目快速审批、快速开工、快速建成、快速投产。加快商住小区、周转房等生活配套设施和公共服务配套设施建设。整合市级各类产业基金设立现代产业发展基金，加大对新能源电池产业基地建设的支持力度。通过产业人才选拔等途径招纳新能源电池产业创新人才，支持新能源电池企业和曲靖本地职业院校共建实训基地。

附件：曲靖市新能源电池产业基地建设支撑项目表

附件3-1

曲靖市新能源电池产业基地建设支撑项目表

单位：亿元

序号	项目名称	主要建设内容及规模	建设单位	建设地点	建设起止时间	总投资	2020年 完成产值	2021年 预计产值	2022年 预计产值	2023年 预计产值	2024年 预计产值	2025年 预计产值	备注
合计						1886.8	6.75	35.7	146	343	737	1252	
一、2020年及以前投产项目（共4个）													
1	德方纳米一期2万吨磷酸铁锂项目	占地150亩，总建筑面积9.3万平方米，配备混料机、粉碎机、辊道窑、锅炉、尾气罐及其配套设备4条生产线。	曲靖市麟铁科技有限公司	曲靖经开区 西城片区	2019.02—2020.07	7.5	5	6.7	8.4	8.4	8.4	8.4	已投产
2	德方纳米二期3.3万吨磷酸铁锂项目	占地170亩，总建筑面积10万平方米，配备混料机、粉碎机、辊道窑、锅炉、尾气罐及其配套设备6条生产线。	曲靖市德方纳米科技股份有限公司	曲靖经开区 西城片区	2020.01—2020.11	11	1.4	11	14	14	14	14	已投产
3	德方纳米8000吨碳纳米管导电液项目	占地86亩，总建筑面积4.8万平方米，配备混料机、粉碎机、搅拌机、储液罐、烧结炉及其配套设备2条生产线。	曲靖市德方纳米科技股份有限公司	曲靖经开区 西城片区	2020.02—2020.11	1	0.35	2.1	2.8	3.6	3.6	3.6	已投产
4	曲靖市已建新能源项目	2020年以前建成投产项目共265个，总装机162.63万千瓦，其中，风电项目26个，总装机135.25万千瓦，太阳能光伏项目239个，总装机27.38万千瓦。	各风力、光伏发电企业	全市9个县 (市、区)	2010.01—2019.12	100			8	8	8	8	已投产

序号	项目名称	主要建设内容及规模	建设单位	建设地点	建设起止时间	总投资	2020年完成产值	2021年预计产值	2022年预计产值	2023年预计产值	2024年预计产值	2025年预计产值	备注
二、2021年新增投产项目（共4个）													
1	德方纳米三期6万吨磷酸铁锂项目	占地260亩，总建筑面积14万平方米，配备混料机、粉碎机、辊道窑、锅炉、尾气罐及其配套设备12条生产线。	曲靖市德方纳米科技股份有限公司	曲靖经开区西城片区	2020.11—2021.08	20	—	5	20	25	25.2	25.2	在建
2	远景能源一期500台风机设备项目	占地110亩，总建筑面积6.5万平方米，配备龙门吊、挤压成型机、辊道窑、电焊机、喷涂机及其配套设备10条生产线。	云南远景能源有限公司	曲靖经开区南海子片区	2021.03—2021.11	10	—	10	40	50	50	50	在建，2021年完成100台风机组装
3	上海宝钢600标立方/小时液体空气分离项目	占地35亩，总建筑面积2万平方米，配备空气压缩机、制冷机、储液罐、管道、分离机及其配套设备3条生产线。	曲靖宝方工业气体有限公司	曲靖经开区西城片区	2020.08—2021.09	3	—	0.9	4.8	6	6	6	在建
4	远景能源一期3GWh储能电池项目	占地110亩，总建筑面积6.7万平方米，配备正负极涂布机、配料机、辊道窑、密封机、智能组流流水线及其配套设备5条生产线。	云南远景能源有限公司	曲靖经开区南海子片区	2021.03—2021.12	15	—	—	21.6	29	36	36	在建
三、2022年新增投产项目（共8个）						331.3			26.47	133.6	165.3	180.1	
1	飞墨科技3万吨石墨纤维项目	占地60亩，总建筑面积3.9万平方米，配备高温煅烧窑、高压设备、化学反应槽、剥离机及其配套设备3条生产线。	曲靖飞墨科技有限公司	曲靖经开区西城片区	2021.11—2022.11	3	—	—	0.5	9	10.8	10.8	已签约

序号	项目名称	主要建设内容及规模	建设单位	建设地点	建设起止时间	总投资	2020年 完成产值	2021年 预计产值	2022年 预计产值	2023年 预计产值	2024年 预计产值	2025年 预计产值	备注
2	德方纳米四期15万吨磷酸铁锂项目	占地538亩，总建筑面积27.7万平方米，配备混料机、辊道窑、锅炉、尾气罐及其配套设备28条生产线。	曲靖市德方纳米科技股份有限公司	曲靖经开区 西城片区	2021.04—2022.04	30	—	—	25	50	63	63	在谈
3	宁德力威100万只集装袋生产项目	租用厂房面积共约3400平方米，挤压成型机，注塑机、拉伸机、压块机等配套袋子生产线2套。	宁德市力威包装材料有限公司	曲靖经开区 西城片区	2021.08—2022.08	1.5	—	—	0.3	2	2	2	在谈
4	华祥科技年回收20万吨锂电池环保循环利用项目	占地80亩，总建筑面积42万平方米，配备磁选机、酸化槽、电解槽及其配套设备28条生产线。	曲靖华祥科技有限公司	曲靖经开区 西城片区	2021.10—2022.10	2	—	—	0.67	5.4	6.7	6.7	在谈
5	锂电池铜箔项目	占地360亩，总建筑面积21万平方米，配备熔炼炉、滚压片设备及其配套设备，实现年产5万吨的高端锂电铜箔生产线。	中山市超霸五金电器有限公司、诺德投资股份有限公司、广东超华科技股份有限公司等	曲靖经开区 西城片区	2021.12—2022.12	35	—	—	—	33.0	44	55	在谈
6	锂电池铝箔项目	占地150亩，建设规模为年产3万吨锂离子动力电池用铝箔，主要内容为铝箔车间及配套的配电站、净循环水水泵站和空压站等公用辅助设施。	杭州五星铝业有限公司、华西南铝业有限责任公司、广西南南铝箔有限公司等	曲靖经开区 西城片区	2021.12—2022.12	6	—	—	—	5.4	7.2	9	在谈
7	分布式智慧能源项目	占地25亩，主要负责建设曲靖经开区工业冷热电一体化建设。	正泰集团股份有限公司、云南云投中裕能源有限公司	曲靖经开区 西城片区	2021.06—2022.12	3.8	—	—	—	6.0	8	10	在谈

序号	项目名称	主要建设内容及规模	建设单位	建设地点	建设起止时间	总投资	2020年 完成产值	2021年 预计产值	2022年 预计产值	2023年 预计产值	2024年 预计产值	2025年 预计产值	备注
8	曲靖市风力发电项目	全市10个风电项目，合计装机394万千瓦，其中，文兴风电场48万千瓦、富源西风电场80万千瓦、富源北风电场35万千瓦、金钟风电场47万千瓦、通泉风电场35万千瓦、丹凤风电场30万千瓦、待补风电场37万千瓦、罗平西风电场43万千瓦、西泽风电场21万千瓦、盘江风电场18万千瓦。	中广核曲靖宣威风力发电有限公司、国家电网集团云南国际电力投资有限公司、华能澜沧江水电股份有限公司、云南富源能源投资集团有限公司、师宗聚合风力发电有限公司、华电云南发电有限公司、国能云南新能源有限公司、云南龙源风力发电有限公司、国电电力云南新能源开发有限公司	全市9个县（市、区）	2021.06—2022.12	250	—	—	—	23.6	23.6	23.6	已签约
四、2023年新增投产项目（共9个）							476			64.95	318.2	390	
1	一期1GWh动力电池项目	规划占地200多亩，建设年产1GWh动力电池智能组流生产线及其配套设备等生产线。	积极引进比亚迪、国轩高科、亿纬锂能等企业	曲靖经开区西城片区	2022.07—2023.06	5	—	—	—	3.6	9.6	12	在谈
2	一期10万吨锂电池电解液项目	规划占地100多亩，建设年产10万吨锂电池电解液生产所需的化学车间、设备生产线等。	积极引进天赐、新宙邦、国泰等企业	曲靖经开区西城片区	2022.09—2023.09	5	—	—	—	12	64	80	规划性项目
3	一期15万吨锂电池负极材料项目	规划占地800多亩，建设年产15万吨负极原材加工车间，配套公辅设施，研发中心等。	积极引进宁波杉杉、贝特瑞、凯金等企业	曲靖经开区西城片区	2022.10—2023.10	50	—	—	—	7.5	60	75	在谈

序号	项目名称	主要建设内容及规模	建设单位	建设地点	建设起止时间	总投资	2020年 完成产值	2021年 预计产值	2022年 预计产值	2023年 预计产值	2024年 预计产值	2025年 预计产值	备注
4	锂电池隔膜生产线项目	规划占地100多亩，建设多条全自动进口隔膜生产线。	积极引进上海恩捷、璞泰来、沧州明珠等企业	曲靖经开区 西城片区	2022.09—2023.09	10	—	—	—	2.7	14.4	18	在谈
5	南海子园区综合能源服务及绿电示范园区	可再生能源发电建设（如屋顶光伏和分散式风电）、区域能源站建设（如储能电站），充电桩充电站、智慧用电并网系统开发等。	积极引进远景能源、云南电网、晶澳、云网能投等企业	曲靖经开区 西城片区	2022.05—2023.05	21	—	—	—	11	25.20	31.5	在谈
6	远景能源二期500台风机设备项目	规划占地110多亩，总建筑面积6.5万平方米，配备龙门吊、挤压成型机、喷涂机及其配套设备10条生产线。	云南远景能源有限公司	曲靖经开区 南海子片区	2022.09—2023.09	10	—	—	—	7.5	40	50	已签约
7	锂电池正极粘结剂项目	规划占地50多亩，配备有机粘结剂、塑化剂、分散剂制备及其配套设备。	积极引进华夏神舟、孚诺化工、瑞翁等企业	曲靖经开区 西城片区	2022.06—2023.06	5	—	—	—	2.25	6	7.5	规划性 项目
8	远景能源二期7GWh储能电池项目	规划占地300多亩，总建筑面积17.5万平方米，配备正负极涂布机、智能组装流水线及其配套设备11条生产线。	云南远景能源有限公司	曲靖经开区 南海子片区	2022.10—2023.10	35	—	—	—	8.4	67	84	已签约
9	曲靖市新能源开发利用项目	全市9个县（市、区）规划建设23个风电项目和101个光伏发电项目，总装机容量达1589.7万千瓦。	中广核曲靖宣威风力发电有限公司、国家电网集团云南国际电力投资有限公司、华能澜沧江水电股份有限公司、云南能源投资集团有限公司、师宗聚合风力发电有限公司、华电云南发电有限公司、国能云南新能源有限公司、云南龙源风力发电有限公司、国电电力云南新能源开发有限公司	全市9个县 (市、区)	2022.06—2023.10	335	—	—	—	10	32	32	规划性 项目

序号	项目名称	主要建设内容及规模	建设单位	建设地点	建设起止时间	总投资	2020年 完成产值	2021年 预计产值	2022年 预计产值	2023年 预计产值	2024年 预计产值	2025年 预计产值	备注
五、2024年新增投产项目（共8个）													
1	二期4GWh动力电池项目	规划占地200多亩，建设年产4GWh动力电池智能组流生产线及其配套设备等生产线。	积极引进比亚迪、国轩高科、亿纬锂能等企业	曲靖经开区 西城片区	2023.07—2024.07	20	—	—	—	—	12	38.4	在谈
2	德方纳米五期25万吨磷酸铁锂项目	规划占地1000亩，配备混料机、辊道窑、尾气罐及其配套设备45条生产线。	与深圳德方纳米科技股份有限公司洽谈扩产	曲靖经开区 西城片区	2023.05—2024.05	50	—	—	—	—	37	84	在谈
3	电芯生产项目	规划占地50多亩，建设电芯组装车间、智能组流生产线及其配套设备等电芯生产线。	积极引进比克、中航锂电、浮能科技等企业	曲靖经开区 西城片区	2023.09—2024.11	12	—	—	—	—	0.85	13.6	规划性 项目
4	风力发电机电架柱项目	规划占地50亩，配套远景能源500台风机叶片安装项目，用于支撑风机叶片发电，建设发电机电架柱生产等支架构架生产线。	积极引进大金重工、天能重工、西部重工等企业	曲靖经开区 南海子片区	2023.10—2024.10	2	—	—	—	—	0.30	3	在谈
5	二期10万吨锂电池电解液项目	规划占地600亩，建设年产10万吨电解液生产所需的化学车间、设备生产线等。	积极引进天赐、新宙邦、国泰、石大胜华等企业	曲靖经开区 西城片区	2023.12—2024.11	8	—	—	—	—	4	64	规划性 项目
6	二期15万吨锂电池负极材料项目	规划占地800亩，建设年产能15万吨负极原材加工车间及配套的公辅设施、研发中心等。	积极引进宁波杉杉、贝特瑞、紫宸和中科星城等企业	曲靖经开区 西城片区	2023.11—2024.11	50	—	—	—	—	3.75	60	规划性 项目
7	20GWh储能电池项目	该项目拟规划占地面积1000亩，配备正负极涂布机、智能组流流水线及其配套设备生产线。	积极引进远景能源、派能、中天、协鑫等企业	曲靖经开区 西城片区	2023.10—2024.11	100	—	—	—	—	12	194	规划性 项目

序号	项目名称	主要建设内容及规模	建设单位	建设地点	建设起止时间	总投资	2020年 完成产值	2021年 预计产值	2022年 预计产值	2023年 预计产值	2024年 预计产值	2025年 预计产值	备注
8	曲靖市新能源开发利用项目	全市9个县（市、区）规划建设23个风电项目和101个光伏发电项目，总装机容量达1589.7万千瓦。	中广核曲靖宣威、国电投集团云南国际电力投资有限公司、华能澜沧江水电股份有限公司、云南省能源投资集团有限公司、师宗聚合风力发电有限公司、华电云南发电有限公司、国能云南新能源有限公司、云南龙源风力发电有限公司、国电电力云南新能源开发有限公司	全市9个县（市、区）	2023.06—2024.11	335	—	—	—	—	32	32	规划性项目
六、2025年新增投产项目（共2个）													
1	锂电池控制系统	规划占地100亩，包括生产锂电池控制器、电路板等。	积极引进东莞新能源科技、沃特玛、万向集团等企业	曲靖经开区西城片区	2023.05—2025.01	5	—	—	—	—	—	10	规划性项目
2	曲靖市新能源开发利用项目	全市9个县（市、区）规划建设23个风电项目和101个光伏发电项目，总装机容量达1589.7万千瓦。	中广核曲靖宣威、国电投集团云南国际电力投资有限公司、华能澜沧江水电股份有限公司、云南省能源投资集团有限公司、师宗聚合风力发电有限公司、华电云南发电有限公司、国能云南新能源有限公司、云南龙源风力发电有限公司、国电电力云南新能源开发有限公司	全市9个县（市、区）	2024.06—2025.12	330	—	—	—	—	—	32	规划性项目

附件 4

曲靖市绿色铝精深加工产业基地建设实施方案

为延伸铝产业链，提高绿色发展水平，提升产业质量效益，打造绿色铝精深加工产业基地，制定本实施方案。

一、总体要求

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，认真贯彻落实省委、省政府打造世界一流“三张牌”决策部署，聚焦建设“云南先进制造业基地”总体定位，按照“增量、提质、延链”总体要求，聚力稳上游、强中游、拓下游，构建“阳极炭素—电解铝—铝精深加工—铝应用—再生铝”产业链，推动绿色化、优质化、集群化发展，形成集群特色鲜明、主导产品突出、发展优势互补的铝精深加工产业发展新格局。

二、工作目标

到 2023 年，基本建成铝产业绿色供应链体系，力争形成 100 万吨阳极炭素、220 万吨电解铝、30 万吨再生铝、70 万吨铝合金、100 万吨铝型材产能规模，绿色铝精深加工产业产值达 450 亿元以上。到 2025 年，力争形成 100 万吨阳极炭素、320 万吨电解铝、30 万吨再生铝、100 万吨铝合金、200 万吨铝型材产能规模，原铝就地精深加工率达 80%，绿色铝精深加工产业产值达 1150 亿元以上，建成国内知名、省内一流的

铝精深加工示范基地。

三、重点任务

（一）优化布局建集群。沾益工业园区白水片区围绕“阳极炭素—电解铝—铝精深加工—铝应用”产业链，规划建设铝加工、电解铝渣、废碳渣综合处置利用项目。富源工业园区胜境片区围绕“电解铝—铝精深加工—铝应用—再生铝”产业链，规划建设铝加工、废铝回收处置中心和铝灰渣资源化利用项目。

（二）聚焦增量稳上游。紧盯国内行业龙头企业精准招商，推动索通云铝 90 万吨阳极炭素等前端原料配套生产项目建成投产，进一步强化前端原料保障能力。2021 年，确保索通云铝 90 万吨阳极炭素一期项目建成投产。2022 年，推动索通云铝 90 万吨阳极炭素二期项目建成投产。2023 年，推动中铝 50 万吨电解铝、魏桥 200 万吨电解铝一期等项目建成投产。2024 年，推动魏桥 200 万吨电解铝二期等项目建成投产。2025 年，推动投产项目满产达产。

（三）聚焦提质强中游。依托本地电解铝产能，鼓励和支持产业链中游企业走铝液直接合金化道路，降低重复熔铸及运输成本，提高竞争优势；鼓励企业引进先进设备装置，更新工艺技术，提高在产铝棒、铝锭品质，积极发展圆锭、扁锭、锻坯、盘条、铸轧卷等多种合金产品；支持瑞丰铝业、万东铝业、铠晟特种金属等骨干企业发展航天航空、电子信

息、交通、军工、汽车等领域高端铝合金材料，积极引进高端铝合金材料生产项目，加快形成产业规模，力争部分企业进入全国高端铝合金生产企业梯队。到 2025 年，形成 100 万吨铝合金生产能力。

（四）聚焦延链拓下游。依托市场和资源优势，培育壮大龙头企业，鼓励今飞轮毂、飞扬等企业进一步延长产业链条，大力发展精深加工项目。在现有建筑型材、汽摩轮毂/配件等产品的基础上，聚焦“交通用铝、工业用铝、包装用铝、建筑用铝、电子家电用铝”五大应用领域，不断增加铝产品种类。瞄准高端制造，大力引进铝加工知名企业，整合资源建设高精铝幕墙板、汽车水箱、高端工业型材和节能建筑型材等高端铝加工项目，形成前端供应、高端加工的产业一体化格局。2021 年，推动今飞 30 万吨再生铝一期项目满产达产，力争华益兴 3 万吨高性能金属材料二期、云内铝业制造园一期、飞速 200 万件汽车轮毂、今飞零部件 400 万只制动圈 200 万件摩托车轮毂二期等项目建成投产。2022 年，推动中铝国际铝天桥二期、今飞 30 万吨再生铝二期、程霖 400 万件高端铝锅 1200 万件摩轮制动圈一期、格威 100 万套摩托车发动机壳体二期、飞扬 300 万台汽车变速器零部件生产二期等项目建成投产。2023 年，推动华益兴 3 万吨高性能金属材料三期、云内铝业制造园二期、今飞 30 万吨再生铝三期、赛洋 1000 万件汽车摩托车气缸套（体）、程霖 400 万件高端铝锅 1200

万件摩轮制动圈二期、速可众 100 万件高端摩托车车架 10000 吨锻铝型材、300 万件汽车发动机缸盖生产线、10 万吨铝板带、20 万件铝制医疗器械等项目建成投产。2024 年，推动 20 万吨高新铝合金材料、20 万吨铝箔、10 万吨铝合金航空高端铝材生产线、5 万件汽车轻量化部件、5000 万套光伏组件材料、30 万平方米铝合金模板等项目建成投产。2025 年，推动 100 万吨铝合金精深加工、50 万辆摩托车整车生产线、10 万辆全铝车身总成、60 万吨铝合金精深加工等项目建成投产。

（五）循环利用增效益。坚持源头控制、末端循环理念，加强资源综合利用，建设铝产业绿色供应链体系。谋划建设云南省废铝回收处置中心，确保再生铝产业原料支撑，满足西南地区 1300 余万吨电解铝绿色循环发展需要；促进今飞 30 万吨再生铝项目达产，规划新建 50 万吨再生铝项目，推动云南绿色铝产业的废料、不良品等“新废铝”和报废产品等“旧废铝”全部实现高效再利用，实现原生铝与再生铝互为支撑、互补发展，构建具有曲靖特色的铝产业“内循环”绿色发展模式；充分发掘再生铝在铸造和压铸铝合金产品的比较优势，推动再生铝应用从汽车、摩托车领域向机械设备、通信电子、电子电器及五金灯具等领域拓展。

四、保障措施

（一）加强组织领导。成立绿色铝精深加工产业基地建设工作组，由市人民政府分管副市长任组长，对口联系副秘

书长、市工业和信息化局主要领导为副组长，市投资促进局等部门和有关县（市、区）行政主要负责人为成员，工作组下设办公室在市工业和信息化局，由市工业和信息化局主要负责人兼任办公室主任，负责日常工作。

（二）优化企业服务。强化政策扶持，认真落实《云南省发展和改革委员会、云南省能源局关于〈实施优价满发推动水电铝材一体化发展专项用电方案〉的通知》（云发改产业〔2018〕80号）、《云南省发展和改革委员会关于〈云南省运用价格杠杆促进弃水电量消纳试点实施方案〉的通知》（云发改价格〔2019〕1121号），切实降低企业生产经营成本。加强园区建设，完善沾益工业园区白水片区、富源工业园区胜境片区基础设施，强化土地收储，确保满足绿色铝精深加工项目落地和产业发展需要。强化要素保障，重点支持在产业链中处于核心地位的龙头项目，优先保障用地、环境容量等要素需求。优化营商环境，深入实施服务企业和项目统筹推进“三项制度”，推动绿色铝精深加工项目快速审批、快速开工、快速建成、快速投产。

（三）大力招商引资。全面落实“大招商”机制，依托龙头企业以商招商，围绕产业链精准招商，大力引进上下游产业链配套项目。抢抓国家加快高载能产业向清洁能源富集地区转移战略机遇，加大电解铝产能转移的引进承接力度，组建市、县两级电解铝项目招商专班，针对重点企业的实际

需求，全面梳理电力保障、环境容量、土地供应、交通运输条件，形成“一对一”招商引资方案和项目落地规划；整合力量，全程协调服务项目建设，从项目报建、土地征收、产能指标转移、项目环评等环节入手，给企业提供“多对一”定制服务，为项目落地开工“提速度”。

（四）强化技术创新。依托龙头骨干企业及上下游配套企业等资源优势，争取云南省铝加工技术创新平台落地曲靖，进一步攻克高品质铝研发、电解槽节能及电解槽寿命延长、铝合金熔炼及铸造工艺改进、铝合金熔炼及铸造质量稳定工艺改进等难题。推动龙头骨干企业与中南大学、昆明理工大学等高校以及昆明冶金研究院等科研院所的交流合作，搭建教学实践基地，建立技术创新战略联盟，巩固完善以企业为主体、以市场为导向、产学研相结合的技术创新体系。

附件：曲靖市绿色铝精深加工产业基地建设支撑项目表

附件4-1

曲靖市绿色铝精深加工产业基地建设支撑项目表

单位：亿元

序号	项目名称	主要建设内容及规模	建设单位	建设地点	建设起止时间	总投资	2020年 完成产值	2021年 预计产值	2022年 预计产值	2023年 预计产值	2024年 预计产值	2025年 预计产值	备注
合计						639.4	140.1	171.6	231.6	454.72	787.76	1164.02	
一、2020年及以前投产企业（共20户）													
1	电解铝及下游建筑铝型材、交通铝材项目	2户电解铝、1户阳极炭素及下游铝精深加工企业。	曲靖云铝消鑫铝业有限公司、云南云铝泽鑫铝业有限公司、浙江今飞凯达轮毂股份有限公司、浙江万里扬集团有限公司等	沾益区富源县	2005.06—2020.10	—	140.1	140.1	140.1	140.1	140.1	140.1	已投产
二、2021年新增投产项目（共6个）													
1	索通云铝90万吨阳极炭素一期项目	建设年产60万吨阳极炭素生产线及配套设施。	云南索通云铝炭材料有限公司	沾益工业园区花山片区	2020.05—2021.06	18.84	—	11.7	23.4	23.4	23.4	23.4	在建
2	华益兴3万吨高性能金属材料二期项目	主要建设1万吨微细球型铝粉及配套设施。	曲靖华益兴新材料有限公司	沾益工业园区白水片区	2020.11—2021.08	1.6	—	1.03	3.1	3.1	3.1	3.1	在建
3	云内铝业制造园一期项目	建设铝合金生产线及配套设施。	云南云内动力集团有限公司	沾益工业园区白水片区	2020.12—2021.11	4.5	—	1.5	18	18	18	18	在建
4	今飞30万吨再生铝一期项目	建设年产10万吨再生铝资源生产项目。	富源锦鸿金属制品有限公司	富源工业园区胜境片区	2020.03—2021.01	5	—	16.5	18	18	18	18	已投产

序号	项目名称	主要建设内容及规模	建设单位	建设地点	建设起止时间	总投资	2020年 完成产值	2021年 预计产值	2022年 预计产值	2023年 预计产值	2024年 预计产值	2025年 预计产值	备注
5	飞速200万件汽车轮毂项目	建设年产200万件铝合金汽车轮毂自动化生产线建设项目。	云南飞速汽车轮毂制造有限公司	富源工业园区胜境片区	2019.04—2021.11	7	—	0.58	7	7	7	7	在建
6	今飞零部件400万只制动圈200万件摩托车轮毂二期项目	建设年产200万件摩托车轮毂毛坯生产线及配套设施。	云南今飞摩托车配件制造有限公司	富源工业园区胜境片区	2020.06—2021.11	0.68	—	0.19	2.22	2.22	2.22	2.22	在建
三、2022年新增投产项目（共6个）													
1	索通云铝90万吨阳极炭素二期项目	建设年产30万吨阳极炭素生产线及配套设施。	云南索通云铝炭材料有限公司	沾益工业园区花山片区	2021.06—2022.04	8.3	—	—	7.8	11.7	11.7	11.7	已签约
2	中铝国际天桥二期项目	建设铝天桥、铝合金模板生产线及配套设施。	中铝国际云南铝应用工程有限公司	沾益工业园区白水片区	2021.06—2022.10	3.1	—	—	0.25	1.5	1.5	1.5	已签约
3	今飞30万吨再生铝二期项目	建设年产10万吨再生铝资源生产项目。	富源锦鸿金属制品有限公司	富源工业园区胜境片区	2022.02—2022.08	3	—	—	6	18	18	18	已签约
4	程霖400万件高端铝锅1200万件摩托车轮毂一期项目	建设年产400万件家用铝锅、铁锅、不锈钢锅生产线。	云南富源程霖机械工贸有限公司	富源工业园区胜境片区	2021.01—2022.01	0.9	—	—	0.73	0.8	0.8	0.8	已签约
5	格威100万套摩托车发动机壳体二期项目	建设年产100万套摩托车发动机壳体压铸、机加工、金属表面处理生产线及配套设施。	富源格威精密机械有限公司	富源工业园区胜境片区	2021.06—2022.06	1.48	—	—	2.5	5	5	5	已签约
6	飞扬300万台汽车变速器零部件生产二期项目	建设年产150万台汽车变速器零部件生产线。	富源飞扬汽车零部件有限公司	富源工业园区胜境片区	2022.01—2022.10	10	—	—	2.5	15	15	15	已签约

序号	项目名称	主要建设内容及规模	建设单位	建设地点	建设起止时间	总投资	2020年完成产值	2021年预计产值	2022年预计产值	2023年预计产值	2024年预计产值	2025年预计产值	备注
四、2023年新增投产项目（共11个）													
1	中铝50万吨电解铝项目	建设年产50万吨电解铝生产线及配套设施。	中国铝业集团有限公司	沾益工业园区白水片区	2022.02—2023.03	45	—	—	—	64.13	85.5	85.5	在谈
2	魏桥200万吨电解铝一期项目	建设年产100万吨电解铝生产线及配套设施。	山东魏桥铝电有限公司	曲靖市	2022.02—2023.06	100	—	—	—	85.5	171	171	在谈
3	华益兴3万吨高性能金属材料三期项目	建设年产1万吨微细球形铝粉及配套设施。	曲靖华益兴新材料有限公司	沾益工业园区白水片区	2021.08—2022.07	2	—	—	—	1.29	3.1	3.1	已签约
4	云内铝业制造园二期项目	建设铝合金生产线及配套设施。	云南云内动力集团有限公司	沾益工业园区白水片区	2022.02—2023.06	4.5	—	—	—	9.8	19.6	19.6	已签约
5	今飞30万吨再生铝三期项目	建设年产10万吨再生铝资源生产项目。	富源锦鸿金属制品有限公司	富源工业园区胜境片区	2022.09—2023.05	2	—	—	—	10.5	18	18	已签约
6	赛洋1000万件汽车摩托车气缸套（体）项目	建设年产400万件汽车及通用机械气缸套、500万件摩托车发动机气缸套（体）、100万件汽车离合器压盘、飞轮生产线及配套设施。	宁波赛洋机械有限公司	富源工业园区胜境片区	2021.11—2023.02	2	—	—	—	2	2.4	2.4	已签约
7	程霖400万件高端铝锅1200万件摩托车动圈二期项目	建设年产1200万件摩托车动圈生产线及配套设施。	云南富源程霖机械工贸有限公司	富源工业园区胜境片区	2022.02—2023.01	0.7	—	—	—	0.64	0.7	0.7	已签约

序号	项目名称	主要建设内容及规模	建设单位	建设地点	建设起止时间	总投资	2020年 完成产值	2021年 预计产值	2022年 预计产值	2023年 预计产值	2024年 预计产值	2025年 预计产值	备注
8	速可众100万件高端摩托车车架10000吨锻铝型材项目	建设高端摩托车车架、锻铝型材生产线及其他系统。	江门市速可众机械有限公司	富源工业园区胜境片区	2022.02—2023.01	3	—	—	—	3.21	3.5	3.5	已签约
9	300万件汽车发动机缸盖生产线项目	建设年产300万件汽车发动机缸盖生产线及辅助设施。	招商引资项目	富源工业园区胜境片区	2022.05—2023.08	10	—	—	—	2	6	6	规划性项目
10	10万吨铝板带项目	建设新能源汽车用电池铝板、5系硬合金板带材等产成品生产线。	招商引资项目	沾益工业园区白水片区	2022.02—2023.07	10	—	—	—	10.83	26	26	规划性项目
11	20万件铝制医疗器械项目	建设年产20万件铝制医用床、手术床、推车、柜台等医疗器械生产线。	招商引资项目	沾益工业园区白水片区	2022.02—2023.10	5	—	—	—	1	6	6	规划性项目
五、2024年新增投产项目（共7个）						145.8					182.14	298.9	
1	魏桥200万吨电解铝二期项目	建设年产100万吨电解铝生产线及配套设施。	山东魏桥铝电有限公司	曲靖市	2023.02—2024.05	70	—	—	—	—	99.75	171	在谈
2	20万吨高新铝合金材料项目	生产替代进口的高端铝合金材料生产线。	招商引资项目	沾益工业园区白水片区	2022.08—2024.02	20	—	—	—	—	33.3	40	规划性项目
3	20万吨铝箱项目	建设铝合金药箱、家用箱、电池箱、餐盒用铝箱、烟箱、软包装箱生产线。	招商引资项目	沾益工业园区白水片区	2023.05—2024.08	28	—	—	—	—	13.3	40	规划性项目

序号	项目名称	主要建设内容及规模	建设单位	建设地点	建设起止时间	总投资	2020年 完成产值	2021年 预计产值	2022年 预计产值	2023年 预计产值	2024年 预计产值	2025年 预计产值	备注
4	10万吨铝合金航空高端铝材生产线项目	建设年产10万吨铝合金航空板材生产线及辅助设施。	招商引资项目	富源工业园区胜境片区	2023.03—2024.08	9	—	—	—	—	2.67	8	规划性项目
5	5万件汽车轻量化部件项目	建设汽车轻量化部件生产线。	招商引资项目	富源工业园区胜境片区	2023.01—2024.02	3	—	—	—	—	6.7	8	规划性项目
6	5000万套光伏组件材料项目	建设年产5000万套光伏发电铝合金支架项目。	招商引资项目	沾益工业园区白水片区	2022.08—2024.01	12	—	—	—	—	22.92	25	规划性项目
7	30万平方米铝合金模板项目	建设年产30万平方米建筑用铝合金模板系统生产线。	招商引资项目	沾益工业园区白水片区	2023.03—2024.06	3.8	—	—	—	—	3.5	6.9	规划性项目
六、2025年新增投产项目（共4个）						245						259.5	
1	100万吨铝合金精深加工项目	建设年产100万吨乘用车体及零部件、专用车体及零部件生产线。	招商引资项目	富源工业园区胜境片区	2023.05—2025.03	100	—	—	—	—	—	125	规划性项目
2	50万辆摩托车整车生产线项目	建设年产50万辆摩托车整车生产线及辅助设施。	招商引资项目	富源工业园区胜境片区	2023.05—2025.03	20	—	—	—	—	—	4.5	规划性项目
3	10万辆全铝车身总成项目	建设年产10万辆全铝车身总成生产线。	招商引资项目	富源工业园区胜境片区	2023.05—2025.01	5	—	—	—	—	—	40	规划性项目
4	60万吨铝合金精深加工项目	建设年产60万吨铝合金中厚板材、铝合金板带材生产线。	招商引资项目	沾益工业园区白水片区	2023.08—2025.06	120	—	—	—	—	—	90	规划性项目

曲靖市绿色食品产业基地建设实施方案

为深入贯彻落实省委、省政府打造世界一流“绿色食品牌”决策部署，打造绿色食品产业基地，制定本实施方案。

一、总体要求

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面落实省委、省政府打造世界一流“三张牌”决策部署，坚持“大产业+新主体+新平台”发展思路，重点发展蔬菜、生猪、肉牛、肉羊 4 个优势产业，全面推动农业全产业链发展、全价值链提升，大力培育千亿级支柱产业，建成全国最大的粤港澳大湾区优质蔬菜供给中心、全国一流生猪养殖和肉制品加工中心。

二、工作目标

到 2023 年，力争蔬菜种植面积达 230 万亩、产量达 430 万吨、产值达 105 亿元，生猪出栏 1408 万头、产值达 477 亿元，肉牛出栏 74 万头、产值达 91 亿元，肉羊出栏 292 万只、产值达 63 亿元，生猪、肉牛规模化养殖率分别达 66%、50% 以上，绿色食品基地优势产业农副食品加工产值达 166 亿元，绿色食品优势产业产值达 900 亿元以上。到 2025 年，力争蔬菜种植面积达 280 万亩、产量达 460 万吨、产值达 145 亿元，

生猪出栏 1500 万头、产值达 548 亿元，肉牛出栏 80 万头、产值达 105 亿元，肉羊出栏 306 万只、产值达 78 亿元，生猪、肉牛规模化养殖率分别达 70%、60% 以上，绿色食品基地优势产业农副食品加工产值达 227 亿元，绿色食品优势产业产值达 1100 亿元以上。

三、重点任务

（一）着力打造绿色蔬菜产业集群。坚持调整优化蔬菜种植区域，突出时令时鲜、绿色生态，充分利用冷凉山区、中温坝区、低热槽区优势，依托陆航、沃坤、爨乡绿圆、茂雄等大型蔬菜企业，重点打造沾益—麒麟—陆良—师宗—南盘江流域设施蔬菜产业带、会泽—宣威—乌蒙山露地生态蔬菜产业带和富源魔芋产业带。推进沾益国家现代农业产业园蔬菜园区、麒麟越州镇黄泥堡农产品加工冷链中心、陆良大莫古镇乡村振兴示范园、师宗 20 万亩标准化蔬菜基地、宣威 22 万亩蔬菜连片规模化基地、会泽 2500 亩蔬菜自动化暖棚等项目建设，推进生产端、加工端、交易端为一体的蔬菜全产业链发展，规模化发展常年、夏秋、冬春蔬菜，大力培育“陆良蔬菜”“珠源益品”“乐业辣椒”等蔬菜区域公用品牌，全力打造全国最大的粤港澳大湾区优质蔬菜供给中心。到 2021 年，带动种植蔬菜 180 万亩、产量达 380 万吨、产值达 85 亿元。到 2022 年，带动种植蔬菜 214 万亩、产量达 428 万吨、产值达 99 亿元。到 2023 年，带动种植蔬菜 230 万亩、产量

达 430 万吨、产值达 105 亿元。到 2024 年，带动种植蔬菜 260 万亩、产量达 442 万吨、产值达 115 亿元。到 2025 年，带动种植蔬菜 280 万亩、产量达 460 万吨、产值达 145 亿元。

（二）着力打造生猪产业集群。坚持布局科学化、养殖设施化、生产规范化、加工深化和产品品牌化的发展思路，依托温氏、神农等大型生猪养殖企业，大力推广“公司+家庭牧场”“公司+养殖基地+农户”新型合作模式，加快生猪规模化标准化养殖场和育肥场建设，优化布局生猪屠宰加工，大力推进生猪屠宰及肉制品精深加工。加快推进宣威火腿产业园、宣威 60 万头生猪产业化、沾益神农白水岗路年出栏 10 万头优质生猪基地、神农盘江 30 万头生猪养殖基地、6 个百万头生猪屠宰加工等项目建设。到 2021 年，生猪出栏 1272 万头、产值达 390 亿元。到 2022 年，生猪出栏 1344 万头、产值达 448 亿元。到 2023 年，生猪出栏 1408 万头、产值达 477 亿元。到 2024 年，生猪出栏 1450 万头、产值达 490 亿元。到 2025 年，生猪出栏 1500 万头、产值达 548 亿元。

（三）着力打造肉牛产业集群。按照“推进母牛扩繁解决产业瓶颈、培育专业合作组织创新利益联结机制、依托龙头加工企业延伸产业链”的发展思路，坚持“政府引导、企业主体，样板示范、辐射带动，突出重点、择优发展，严格标准、先建后补”的原则，大力引进和培育一批肉牛养殖龙头企业，推动品种改良、母牛标准化规模化养殖场建设、专

业合作社建设和运行机制完善，加快推进蒙牛 33 万吨乳饮料及乳制品生产、马龙双友现代肉牛产业加工园、罗平恒鑫牧业 2000 头肉牛养殖、会泽标准化肉牛加工、宣威宣豫 5000 头肉牛养殖、沾益瑞合 5000 头奶牛养殖等项目建设，构建从良种繁育、标准化育肥到精深加工的肉牛全产业链发展模式，持续巩固畜禽养殖基地地位。到 2021 年，肉牛出栏 67 万头、产值达 80 亿元。到 2022 年，肉牛出栏 70 万头、产值达 85 亿元。到 2023 年，肉牛出栏 74 万头、产值达 91 亿元。到 2024 年，肉牛出栏 77 万头、产值达 97 亿元。到 2025 年，肉牛出栏 80 万头、产值达 105 亿元。

（四）着力打造肉羊产业集群。坚持以市场为导向、转变发展方式为主线、政策扶持为引导、龙头企业带动为引领，着力优化产业布局、完善产业体系、创新发展机制，积极推广“粮、经、饲”三元种植模式，加强会泽“火红黑山羊”等地方肉羊遗传资源保护与利用，发挥沾益、会泽试验站的技术优势，建设一批规模化肉羊养殖场（区），推进肉羊产业向标准化规模化发展。加快推进宣威务德肉羊养殖、宣威得禄肉羊养殖、会泽竹青种山羊场改扩建等项目建设，走出一条山区节粮型链式发展、生态发展、循环发展的新路子。到 2021 年，肉羊出栏 279 万只、产值达 46 亿元。到 2022 年，肉羊出栏 285 万只、产值达 50 亿元。到 2023 年，肉羊出栏 292 万只、产值达 63 亿元。到 2024 年，肉羊出栏 300 万只、产

值达 68 亿元。到 2025 年，肉羊出栏 306 万只、产值达 78 亿元。

四、保障措施

（一）强化组织保障。成立绿色食品产业基地建设工作组，由市人民政府分管副市长任组长，对口联系副秘书长、市农业农村局局长为副组长，市直有关部门和有关县（市、区）行政主要负责人为成员，负责基地建设的统筹协调、督促指导、检查考核。工作组下设办公室在市农业农村局，由市农业农村局局长兼任办公室主任，负责日常工作。各县（市、区）、曲靖经开区要建立相应的工作机制，扎实推进基地建设各项工作。

（二）高标准建设“绿色食品牌”产业基地。按照“绿色食品牌”基地省“八有”标准，建设一批绿色化、设施化、有机化“绿色食品牌”基地，推动“产品+品牌+企业+基地”有机结合。大力支持企业积极参与全省绿色食品“10 大名品”“10 强企业”“20 佳创新企业”评选，打造一批具有曲靖元素、国内知名的区域公用品牌、企业品牌和产品品牌。高水平保障农产品质量安全，深入推进农产品质量可追溯体系建设，推广农产品溯源“孔雀码”，巩固提升麒麟、马龙、师宗国家级农产品质量安全县创建成果，推进沾益、罗平、陆良、宣威、会泽、富源省级农产品质量安全县创建。

（三）加快推进现代农业经营体系建设。强化招商引资，每年策划包装产业链发展项目不少于 10 个，瞄准全国知名农

产品生产加工龙头企业，开展精准招商、以商招商、市场化招商，重点引进一批具有带动示范性产加销一体化的重大项目。大力培育壮大本土龙头企业，强化本土农产品生产加工企业支持服务，引导企业采取兼并、重组等组建企业集团，争取更多企业进入全省“绿色食品牌”100强企业。规范发展农民合作组织，培育发展农民专业合作社示范社及联合社，推进区域性联合、行业性联合、多主体融合，每个产业培育1-2个管理规范、运行良好、在全省乃至全国具有影响力的大型合作社，健全完善资产联接、供求衔接、价格保护、利益共享、风险共担机制，引导农民通过土地、资金、劳动、技术和产品等生产要素重组，推动农户和“绿色食品牌”重点产业发展有机融合。大力支持发展家庭农场，实施家庭农场培育计划，围绕优势主导产业，加快培育一批规模适度、生产集约、管理先进、效益明显的家庭农场。

（四）大力发展农产品精深加工业。按照“一个专业园区、一个主导产品、一套仓储物流”的模式，深入落实省委、省政府乡村振兴“百千万”行动部署，重点布局建设以生猪屠宰加工、肉制品及火腿加工为主的宣威加工产业园，以蔬菜、乳制品加工为主的陆良加工产业园，以生猪屠宰、肉制品精深加工为主的沾益加工产业园，以肉牛屠宰及肉制品深加工为主的马龙加工产业园，聚集曲靖乃至云南、西南地区农产品资源，形成以本地优质农产品原材料为主、上下游农

特资源配套的专业化、多元化农产品加工集群，实现农产品由“原料输出型”向“产品输出型”转变。

（五）全面完善农产品市场交易体系。加快推进集现货交易、电子交易、公共信息、仓储物流、结算等服务功能于一体的中国云南（陆良）国际农产品交易中心建设，全面配套建设田间、基地冷藏冷链物流等基础设施，加快补齐鲜活农产品冷链物流短板。推进农产品线上线下融合发展，巩固国家农村电子商务示范县创建成果，完善市、县、乡、村四级农村电商物流体系，推广应用“一部手机云品荟”，发展在线超市、直播带货、农村电商服务站、无人超市等农业电商零售新业态，支持利用电子商务平台宣传和销售品牌地理标志产品。

（六）全面推进农业数字化发展。统筹建设农业自然资源、重要农业种质资源和新型农业经营主体等大数据，形成农业基础数据资源体系；加快物联网、大数据、智能装备等应用，发展种植业数字植保防疫、畜牧业数据直联直报，提升种养业智能化水平。加快智慧农业项目建设，构建投入品监管溯源与数据采集机制，推动农产品生产标准化、标识化、可溯化。

- 附件：1. 曲靖市绿色食品产业基地优势产业指标测算表
2. 曲靖市绿色食品产业基地建设支撑项目表

曲靖市绿色食品产业基地优势产业指标测算表

项目	指 标	2020年	2021年	2022年	2023年	2024年	2025年	年均增长 (%)
蔬菜	面积 (万亩、不含复种)	134	180	214	230	260	280	15.9
	产量 (万吨)	341	380	428	430	442	460	6.2
	产值 (亿元)	79	85	99	105	115	145	12.9
生猪	出栏 (万头)	877	1272	1344	1408	1450	1500	11.3
	产值 (亿元)	365	390	448	477	490	548	8.5
肉牛	出栏 (万头)	61	67	70	74	77	80	5.6
	产值 (亿元)	76	80	85	91	97	105	6.7
肉羊	出栏 (万只)	277	279	285	292	300	306	2
	产值 (亿元)	44	46	50	63	68	78	12.1
	产值小计 (亿元)	564	601	682	736	770	876	9.1
	绿色食品产业基地优势产业农副食品加工产值 (亿元)	104	122	142	166	194	227	17
	合计 (亿元)	668	723	824	902	964	1103	10.5

曲靖市绿色食品产业基地建设支撑项目表

序号	项目名称	主要建设内容及规模	建设单位	建设地点	建设起止时间	总投资	2020年 完成产值	2021年 预计产值	2022年 预计产值	2023年 预计产值	2024年 预计产值	2025年 预计产值	备注
合计 (95 个)													
一、生猪产业重点项目 (27 个, 投资 84.4 亿元)													
(一) 2021 年新增投产项目 (5 个, 投资 9.1 亿元)													
1	沾益温氏晶华屠宰加工项目	年屠宰生猪 100 万头及年深加工 5000 吨肉制品。	云南温氏晶华食品有限公司	沾益区	2020.02—2021.12	3.00	—	1	10	10	18	20	在建
2	麒麟正邦 10 万头楼房育肥养殖循环农业生态园项目	建设猪舍 29623 平方米, 存栏 10 万头生猪、年出栏生猪 20 万头。	正邦集团有限公司	麒麟区茨营镇	2020.11—2021.06	3.50	—	—	8	8	8	8	在建
3	沾益温氏下坡 7 万头生猪养殖项目	新建养殖基地, 新建育肥舍、辅助用房等, 配套建设其他辅助设施。	曲靖市沾益区温氏畜牧有限公司	沾益区白水镇	2020.01—2021.10	1.50	—	—	5.6	5.6	5.6	5.6	在建
4	宣威照福火腿生产及精深加工项目	占地 45.28 亩, 建筑面积 43200 平方米, 拟建设大型火腿加工车间、精加工车间、熟食加工车间等综合加工车间多个, 配套建设水、电、路及环保、消防设施等, 购置安装生产所需设施设备。	云南照福食品有限公司	宣威市生物产业园	2020.11—2021.12	0.8	—	1	1.5	2	2	3	在建

序号	项目名称	主要建设内容及规模	建设单位	建设地点	建设起止时间	总投资	2020年 完成产值	2021年 预计产值	2022年 预计产值	2023年 预计产值	2024年 预计产值	2025年 预计产值	备注
5	沾益福远生猪养殖场建设项目	新建年出栏1万头肥猪厂，建设育肥舍、辅助用房、配套建设其他设施。	曲靖市福远畜禽养殖有限公司	沾益区 白水镇	2020.01—2021.11	0.30	—	—	0.4	0.5	0.8	1	在建
(二) 2022年新增投产项目(9个,投资13.9亿元)													
1	罗平益民生猪屠宰加工项目	计划建成2条智能自动化流水线、1.5万吨冷库,年屠宰生猪100万头。	云南益民养殖示范基地有限公司	罗平工业园区 区长青片区	2021.01—2022.12	5.00	—	—	4	6	8	10	项目用地已落实
2	宣威火腿及生猪产业“一县一业”示范创建项目	巩固提升3个宣和猪选育核心场,新建20个宣和猪扩繁场、3个种公猪站、2条年产20万只火腿生产线,新(改)建1个100万头生猪屠宰场及冷链物流仓储车间,配套建设精深加工车间、恒温仓库,以及火腿交易展示大厅、研究所;加强生猪及火腿产品研发、火腿品牌宣传推介、市场监督管理、品牌培育等。	大型养殖企业 及火腿加工企业	宣威市	2020.01—2022.12	3.11	—	—	20	30	40	50	在建
3	宣威年加工20万条火腿及10万头猪肉冷链配送和猪副产品加工生产线建设项目	项目拟用地约97.21亩,投资估算约1.66亿元,建设周期约12月,建成后将实现年产“宣字”牌宣威火腿20万条、速冻冷鲜肉3000吨、烘焙食品500吨、休闲即食食品500吨。	云南宣威火腿集团有限责任公司	宣威市 生物产业园	2020.09—2022.03	1.66	—	—	3	5	6	6	在建

序号	项目名称	主要建设内容及规模	建设单位	建设地点	建设起止时间	总投资	2020年完成产值	2021年预计产值	2022年预计产值	2023年预计产值	2024年预计产值	2025年预计产值	备注
4	沾益神农白水岗路年出栏10万头优质生猪基地	建设年出栏10万头肥猪育肥舍，辅助用房及辅助设施等。	曲靖市沾益区神农猪业发展有限公司	沾益区白水镇	2020.01—2022.10	1.46	—	—	—	8	8	8	在建
5	沾益花山种猪标准化繁育能力提升扶贫项目	占地405亩，建设20栋标准化育肥猪舍、5栋种猪繁育猪舍及配套设施。	曲靖市沾益区农林投资开发有限公司	沾益区花山街道	2019.02—2022.11	0.95	1	1.5	1.7	2	2.1	2.3	在建
6	沾益正邦大坡麻地冲种猪场	建设猪舍、辅助用房，配套建设其他辅助设施，年出栏5万头生猪。	沾益区农业农村局	沾益区大坡乡	2021.01—2022.11	0.50	—	—	—	1	1.5	2	在建
7	沾益神农菱角生猪育肥场项目	新建育肥舍、生活办公区、环保设施及公共设施，年出栏6万头优质生猪。	曲靖市沾益区神农猪业发展有限公司	沾益区菱角乡	2021.01—2022.12	0.50	—	—	—	3	4	5	在建
8	沾益大坡耕德生猪养殖小区	建设育肥舍、辅助用房、配套建设其他辅助设施，年出栏4万头生猪。	沾益区农业农村局	沾益区大坡乡	2021.01—2022.10	0.40	—	—	—	0.9	1.3	1.5	在建
9	沾益联吉养殖有限公司扩建生猪养殖项目	改扩建标准化猪舍10633平方米；配套建设水、电、路、排污、防疫等设施。	曲靖沾益区联吉养殖有限公司	沾益区德泽乡	2021.03—2022.12	0.30	—	—	—	0.5	0.7	0.9	在建
(三) 2023年新增投产项目(4个, 投资14.6亿元)													
1	会泽鲜活畜产品加工及冷链物流项目	建设年屠宰生猪100万头, 年生产配送冷鲜肉5000吨及配套冷链物流设施。	会泽县道成扶贫开发投资有限公司	会泽县五星乡工业园区	2021.01—2023.12	2.60	—	—	—	—	4	6	在建

序号	项目名称	主要建设内容及规模	建设单位	建设地点	建设起止时间	总投资	2020年完成产值	2021年预计产值	2022年预计产值	2023年预计产值	2024年预计产值	2025年预计产值	备注
2	宣威60万头生猪产业化项目	父母代场24000头，祖代场3000头，扩繁基地22500头，公猪站300头。	宣威市新六农牧科技有限公司	宣威市羊场镇	2020.06—2023.05	10.00	—	—	—	—	20	30	在建
3	沾益神农下坡养殖二期项目	建设年出栏7万头肥猪育肥舍，配套建设其他辅助设施。	曲靖市沾益区神农猪业发展有限公司	沾益区白水镇	2021.01—2023.12	1.04	—	—	—	—	3.1	3.4	在建
4	沾益盘江生猪示范养殖小区	建设集养殖、深加工一体化示范区1000亩。	曲靖市沾益区盘江镇人民政府	沾益区盘江镇	2021.01—2023.10	1.00	—	—	—	—	1.5	2	在建

(四) 2024年新增投产项目(3个,投资8.8亿元)

1	陆良百万头生猪屠宰加工项目	建设年屠宰100万头生猪现代化生产线1条。	神农集团	陆良工业园区大莫古片区	2021.06—2023.12	1	—	—	—	—	—	4	前期
2	宣威火腿产业园	规划用地1000亩,建设加工厂、产品检验检测、研发展示、商贸洽谈交易、科技教育培训等公共服务设施。	宣威市经济技术开发区	宣威市落水镇	2021.06—2024.05	6.32	—	—	—	—	8	10	前期
3	沾益神农白水大德年出栏10万头优质生猪基地建设项目	建设育肥舍,配套辅助用房,药品间等,年存栏10万头生猪。	曲靖市沾益区神农猪业发展有限公司	沾益区白水镇	2022—2024	1.50	—	—	—	—	—	8	拟建

(五) 2025年新增投产项目(6个,投资38亿元)

1	师宗百万头生猪屠宰加工项目	建设年屠宰100万头生猪现代化生产线1条。	计划引进温氏、神农等大型主体	师宗县	2022.06—2025.12	1	—	—	—	—	—	—	招商
---	---------------	-----------------------	----------------	-----	-----------------	---	---	---	---	---	---	---	----

序号	项目名称	主要建设内容及规模	建设单位	建设地点	建设起止时间	总投资	2020年完成产值	2021年预计产值	2022年预计产值	2023年预计产值	2024年预计产值	2025年预计产值	备注
2	师宗生猪规模化养殖项目	建设规模化种猪场5个,存栏能繁母猪27400头,年提供仔猪55万头;49个养殖场(小区)存栏183600头,年出栏372900头。建设猪舍353600平方米。新建年屠宰100万头生猪现代化生产线1条。	师宗县农业农村局	师宗县	2020.01—2025.12	15.00	—	—	—	—	—	—	在建
3	沾益高原特色山地农牧一体化示范产业园	建设年出栏24万头仔猪繁育基地及肥猪育肥场,配套发展山地特色农业种植基地。	曲靖市沾益区政府花山街道办事处	沾益区花山街道	2019.01—2025.10	13.00	—	—	—	—	—	—	在建
4	沾益德泽生猪标准化养殖项目	建设年出栏12000头养殖场,配套生产设备、生产设施设备及其他辅助设施。	曲靖市沾益区德泽乡人民政府	沾益区德泽乡	2021.01—2025.12	0.50	—	—	—	—	—	—	在建
5	沾益德泽温氏养殖产业项目	新建标准化猪舍厂房,配套洗消中心、两污处理中心,建设办公及员工宿舍等其他辅助设施。	曲靖市沾益区德泽乡人民政府	沾益区德泽乡	2021.01—2025.12	0.48	—	—	—	—	—	—	在建
6	神农盘江30万头生猪养殖基地	新建年出栏30万头生猪养殖场,配套生产设备、生产设施设备及其他辅助设施。	曲靖市沾益区神农猪业发展有限公司	沾益区盘江镇	2021.01—2025.12	8.00	—	—	—	—	—	—	在建

二、肉牛产业重点项目（12个，投资40.2亿元）

（一）2021年新增投产项目（1个，投资10亿元）

1	蒙牛33万吨乳饮料及乳制品生产项目	项目规划总占地面积为298亩(198679.00平方米),建(构)筑物占地面积99436.83平方米,总建筑面积117293.98平方米,主要建设年产33万吨乳制品生产线及相关配套辅助设施。	蒙牛乳业(曲靖)有限公司	陆良工业园区青山片区	2019.11—2021.06	10.00	2.8	3.5	10	20	25	30	在建
---	-------------------	---	--------------	------------	-----------------	-------	-----	-----	----	----	----	----	----

序号	项目名称	主要建设内容及规模	建设单位	建设地点	建设起止时间	总投资	2020年完成产值	2021年预计产值	2022年预计产值	2023年预计产值	2024年预计产值	2025年预计产值	备注
(二) 2022年新增投产项目 (5个, 投资3.7亿元)													
1	马龙双友现代肉牛产业加工园区项目	新建年屠宰肉牛10万头生产线一条; 新建6条皮、血、骨初加工生产线, 年加工皮10万张; 血、骨等初加工产品1.1万吨; 新建6万立方米冷链仓储及冷链物流系统, 配置制冷制冰设备、冷藏专用运输车。	云南双友现代农业股份有限公司	马龙区旧县街道	2019.02—2022.12	0.25	1	2	5	8	10	12.7	在建
2	马龙多宝牧业科技有限公司	项目规划占地面积为138亩新建肉牛养殖基地, 建育肥舍8400平方米, 饲养肉牛1200头。	曲靖市马龙区红土山多宝牧业科技有限公司	马龙区月望乡	2021.01—2022.12	0.31	—	—	0.2	0.5	1.5	2	在建
3	罗平恒鑫牧业2000头肉牛养殖项目	占地230亩, 建设牛舍5000平方米, 达年出栏肉牛2000头规模。	罗平县恒鑫牧业有限公司	罗平县阿岗镇	2021.01—2022.12	0.90	—	—	—	0.4	0.8	1	在建
4	会泽标准化肉牛加工生产建设项目	改扩建深加工厂房、冷库, 配置安装现代食品深加工生产线, 建设工艺品加工房、办公楼。	会泽县25个乡镇(街道)	会泽县	2021.06—2022.12	1.70	—	—	—	1	1.5	2	前期
5	沾益金肉牛标准化养殖建设项目	新建办公及附属业务用房3560平方米, 标准化圈舍18000平方米及其他辅助设施。	曲靖市沾益区政府金龙街道办事处	沾益区金龙街道	2021.01—2022.10	0.50	—	—	—	0.8	1	1.2	在建
(三) 2023年新增投产项目 (3个, 投资2.4亿元)													
1	宣威宣豫5000头肉牛养殖建设项目	建设牛舍30000平方米、管理用房400平方米、生产辅助用房600平方米、仓库3000平方米、青储发酵池30000立方米, 建设粪污存放及处理设施。	云南宣豫农业有限公司	宣威市板桥街道	2021.02—2023.11	1.2	—	—	—	—	1.5	2	在建

序号	项目名称	主要建设内容及规模	建设单位	建设地点	建设起止时间	总投资	2020年 完成产值	2021年 预计产值	2022年 预计产值	2023年 预计产值	2024年 预计产值	2025年 预计产值	备注
2	宣威田坝肉牛养殖项目	建设牛舍5000平方米，年存栏1000头肉牛、能繁母牛250头。	宣威市再丰种植养殖专业合作社	宣威市田坝镇	2021.01—2023.12	0.6	—	—	—	—	0.7	1	在建
3	宣威东山肉牛养殖项目	建设牛舍6000平方米，年存栏1000头肉牛、能繁母牛230头。	常琳农业综合开发有限公司	宣威市东山镇	2021.01—2023.10	0.6	—	—	—	—	0.7	1	在建
(四) 2024年新增投产项目 (1个, 投资23.2亿元)													
1	马龙肉牛产业乡村振兴示范园区	建设粗饲料生产基地、云南省肉牛良种化繁育推中心、商品牛示范基地建设、高原云牛肉制品精深加工中心、肉牛集散销售中心、技能培训服务中心、园区智慧平台、屠宰加工冷链物流体系、能繁母牛示范场(100个)、规模肉牛育肥场(100个)等。	马龙区农业农村局	马龙区	2021.08—2024.12	23.2	—	—	—	—	—	25	招商
(五) 2025年新增投产项目 (2个, 投资0.91亿元)													
1	沾益德泽米支嘎肉牛标准化养殖项目	新建标准育肥牛舍、隔离观察室、料棚, 配套完善相关基础设施。	曲靖市沾益区德泽乡人民政府	沾益区德泽乡	2021.01—2025.10	0.25	—	—	—	—	—	—	在建
2	沾益瑞合5000头奶牛养殖项目	建设养殖5000头奶牛养殖基地及其他附属设施。	曲靖市沾益区政府龙华街道办事处	沾益区龙华街道	2020.01—2025.10	0.66	—	—	—	—	—	—	在建

序号	项目名称	主要建设内容及规模	建设单位	建设地点	建设起止时间	总投资	2020年 完成产值	2021年 预计产值	2022年 预计产值	2023年 预计产值	2024年 预计产值	2025年 预计产值	备注
三、肉羊产业重点项目（7个项目，投资0.65亿元）													
1	宣威务德肉羊养殖项目	建设羊舍2400平方米，年存栏2000只肉羊。	潘巧珍养殖户	宣威市务德镇	2021.01—2022.12	0.2	—	—	—	0.5	0.8	1.2	在建
2	宣威得禄肉羊养殖项目	建设羊舍2000平方米，年存栏1500只肉羊。	王友祥养殖户	宣威市得禄乡	2021.02—2022.12	0.15	—	—	—	0.3	0.5	1	在建
3	会泽竹青种山羊场改扩建项目	改扩建楼式羊舍4000平方米，新建青贮窖300立方，仓库350平方米、蓄水池300立方，堆粪场300平方米，修缮办公楼1幢180平方米，改良种植牧草2000亩。	会泽竹青种山羊场	会泽县田坝乡	2021.05—2021.12	0.08	—	—	0.1	0.4	0.7	0.9	扩建
4	会泽竹青种山羊场改扩建项目	计划新建青贮窖300立方，新修机耕路2公里，仓库350平方米，蓄水池300立方，新建办公及生活设施1幢250平方米。	会泽竹青种山羊场	会泽县田坝乡	2022.01—2022.12	0.06	—	—	—	0.08	0.1	0.3	扩建
5	会泽竹青种山羊场改扩建项目	新建青贮窖300立方，新修田间道路5公里，修缮围栏铁丝网15公里，种植牧草1000亩。	会泽竹青种山羊场	会泽县田坝乡	2023.01—2023.12	0.06	—	—	—	0.08	0.1	0.3	扩建
6	会泽竹青种山羊场改扩建项目	引进种羊1000只，改良草地2000亩。	会泽竹青种山羊场	会泽县田坝乡	2024.01—2024.12	0.05	—	—	—	0.08	0.1	0.3	扩建
7	会泽竹青种山羊场改扩建项目	改扩建楼式羊舍4000平方米。	会泽竹青种山羊场	会泽县田坝乡	2025.01—2025.12	0.05	—	—	—	0.08	0.1	0.3	扩建

序号	项目名称	主要建设内容及规模	建设单位	建设地点	建设起止时间	总投资	2020年 完成产值	2021年 预计产值	2022年 预计产值	2023年 预计产值	2024年 预计产值	2025年 预计产值	备注
四、蔬菜产业重点项目（49个项目，投资106亿元）													
（一）2021年新增投产项目（15个，投资8.8亿元）													
1	陆良蔬菜产业集群新增设备项目	建设年产3万吨梅干菜生产加工生产线，配套原料仓库、成品仓库、除湿车间、烘烤车间，生产加工线，配套生产加工附属设施设备。	陆良灿林农业开发有限公司	陆良工业园区青山片区	2020.01—2021.06	0.50	—	0.5	1	1.5	2	2.5	在建
2	陆良新建2万吨精品蔬菜加工项目	年加工2万吨精品蔬菜加工分拣中心1个。	云南沃坤农业科技发展有限公司	陆良县三岔河镇	2020.06—2021.06	0.47	—	0.4	0.8	1.3	1.5	1.7	在建
3	陆良蔬菜产业集群茂雄小包装项目	蔬菜小包装加工厂建设，建设总占地面积56亩；物料仓库1000平方米；办公楼500平方米，宿舍配套用房1000平方米；配套污水处理、消防、电力等设备。制定小包装蔬菜产品标准。	深圳市茂雄实业有限公司	陆良工业园区青山片区	2021.06—2021.12	1.50	—	—	1	2	3	4	前期
4	会泽果蔬精深加工项目	新建果蔬精深加工厂1个，占地120亩，建设冷库10890平方米，冰库1420平方米，加工厂房24420平方米，配套建设道路、停车场及公共卫生间。年产果蔬系列产品10万吨，年消耗果蔬原料15万吨。	会泽县道成扶贫开发投资有限公司	会泽县宝云街道	2020.03—2021.12	1.23	—	—	0.5	0.8	1.3	1.5	在建
5	蔬菜初加工项目	建设6座2150立方米蔬菜加工冷库。	曲靖汇潮农业科技有限公司	麒麟区越州镇	2020.08—2021.12	0.18	—	0.2	0.4	0.6	0.6	0.6	在建

序号	项目名称	主要建设内容及规模	建设单位	建设地点	建设起止时间	总投资	2020年 完成产值	2021年 预计产值	2022年 预计产值	2023年 预计产值	2024年 预计产值	2025年 预计产值	备注
6	蔬菜初加工项目	12座2150立方米蔬菜加工冷藏库。	曲靖古禾农业有限公司越州分公司	麒麟区越州镇	2020.03—2021.05	0.36	—	0.4	0.8	1.2	1.2	1.2	在建
7	蔬菜初加工项目	建设30座500吨果蔬冷藏库。	曲靖市宏翔锌业有限公司	麒麟区越州镇	2021.01—2021.12	1.00	—	—	1	1.5	2	2.5	在建
8	师宗高原特色农产品供应产业链建设项目	建设蔬菜基地1200亩；新建日处理净菜200吨的冷链配送中心1个；新建蔬菜小包装生产线1条；认证绿色食品基地0.04万亩，绿色食品2个。	师宗宝宗农业发展有限公司	师宗县彩云九农场	2021.03—2021.12	0.12	—	—	0.2	0.5	0.6	0.6	在建
9	500吨香辛调料新建项目	建设年产100吨花椒油、100吨花椒粉、300吨辣椒粉生产车间及配套综合服务办公用房、供配电、给排水工程、绿化工程等。	罗平鑫鼎盛食品有限公司	罗平工业园区长青片区	2020.03—2021.12	0.53	—	—	0.8	1	1.2	1.2	在建
10	会泽马铃薯精深加工项目	新建马铃薯精深加工厂1个，占地15亩，建设厂房10940平方米，配套完善水、电、路等基础设施。年产土豆片系列产品8000吨，年消耗马铃薯鲜薯30000吨。	会泽县道成扶贫开发投资有限公司	会泽县宝云街道	2020.03—2021.12	0.2	—	—	0.4	0.5	0.6	0.8	在建
11	会泽辣椒、花椒精深加工项目	新建辣椒、花椒精深加工厂1个，占地25亩，建设厂房10940平方米，仓储用房6960平方米，配套完善水、电、路等基础设施。年产辣椒、花椒系列产品15000吨，年消耗辣椒、花椒20000吨。	会泽县道成扶贫开发投资有限公司	会泽县宝云街道	2020.03—2021.12	0.48	—	—	0.5	0.7	0.9	0.9	在建

序号	项目名称	主要建设内容及规模	建设单位	建设地点	建设起止时间	总投资	2020年完成产值	2021年预计产值	2022年预计产值	2023年预计产值	2024年预计产值	2025年预计产值	备注
12	娜姑镇绿色蔬菜产业基地建设项目	规划蔬菜基地5150亩，投入财政资金7500万元。规划建设主要内容：基地道路工程；排灌系统工程；基地电力设施，生产、管理用房工程；蔬菜栽培设施工程。	会泽县娜姑镇人民政府	会泽县娜姑镇	2020.03—2021.12	0.75	—	—	0.6	0.8	0.9	1	在建
13	宣威标准化商品蔬菜基地建设	建设1万亩标准化商品蔬菜基地，配套建设分拣、包装、冷链的设施设备。	云南霓绘蔬菜有限公司	宣威市落水镇	2020.03—2021.06	0.90	—	—	0.7	1	1.2	1.5	在建
14	麒麟扶贫开发投资有限公司茨营姬松茸产业扶贫项目	搭建种植钢架大棚、烤房、库房、菌种、种植基地200亩。	曲靖市麒麟区扶贫开发投资有限公司	麒麟区茨营镇	2021.04—2021.12	0.20	—	—	0.2	0.5	0.5	0.5	在建
15	饭吃光酱菜加工项目一期	调味料加工1万吨。	云南饭吃光食品加工厂	富源县胜境街道	2020.01—2021.12	0.40	—	—	0.6	1	1	1.5	在建

(二) 2022年新增投产项目（7个，投资45.1亿元）

1	陆良大莫古镇乡村振兴示范园区建设	建设国际一流蔬菜加工交易中心，建成年加工量达250万吨的绿色食品加工产业园、年销售收入25亿元的特色酱菜加工中心。	陆良县城投控股集团有限公司	陆良县大莫古镇	2021.01—2022.12	40.69	—	—	—	10	28	50	在建
2	沾益怡涓绿色农产品种植基地建设项目	建设2000亩绿色农产品标准化种植基地，配套园艺设备、冷链物流等设施。	云南怡涓贸易有限公司	沾益区炎方乡	2021.01—2022.12	1.60	—	—	—	0.8	1.7	2.5	在建

序号	项目名称	主要建设内容及规模	建设单位	建设地点	建设起止时间	总投资	2020年完成产值	2021年预计产值	2022年预计产值	2023年预计产值	2024年预计产值	2025年预计产值	备注
3	沾益金龙蔬菜种植示范园区项目	建设蔬菜种植基地，配套建设储藏运输、质量检测等设施。	沾益区轩桃农牧有限公司	沾益区金龙街道	2020.01—2022.10	0.40	—	—	—	0.2	0.4	0.6	在建
4	沾益菱角黎山香菜种植项目	通过土地流转1000亩，种植香菜等经济作物，配套建设冷库等设施。	汕头市华迪隆果业有限公司	沾益区菱角乡	2021.01—2022.12	0.20	—	—	—	0.1	0.2	0.3	在建
5	宣威国家区域性马铃薯良种繁育基地建设项目	建设3万亩马铃薯种薯繁育基地建设，配套建设种薯仓库、田间道路及管网。	宣威市农业农村局	宣威市	2020.06—2022.12	0.60	—	—	—	0.5	0.8	1	前期
6	陆良爨乡绿园菇业有限公司杏鲍菇生产基地改扩建项目	杏鲍菇生产基地新建培养房2000㎡、出菇房2000㎡，新增锅炉1台，灭菌柜1台，装包车间全自动化装包生产线3条，自动包装机1台并配置配套工程及配套设施。	陆良爨乡绿园菇业有限公司	陆良县大莫古工业园区	2021.01—2022.12	0.30	—	—	—	0.5	1	1	在建
7	云南鸿贵食品有限公司野生菌加工项目	占地30.76亩，总建筑面积29947.15平方米，新建1#厂房、2#厂房、车间、办公楼、宿舍楼、产品研发中心及其它配套设施；新建年产食用菌3500吨生产线。	云南鸿贵食品有限公司	沾益工业园区城西片区	2021.02—2022.12	1.29	—	—	—	1	1	1	在建

(三) 2023年新增投产项目（6个，投资27.7亿元）

序号	项目名称	主要建设内容及规模	建设单位	建设地点	建设起止时间	总投资	2020年 完成产值	2021年 预计产值	2022年 预计产值	2023年 预计产值	2024年 预计产值	2025年 预计产值	备注
1	师宗20万亩标准化蔬菜基地建设 项目	融入“粤港澳大湾区”优质蔬菜基地建设，建设标准化蔬菜基地20万亩，其中：金马河流域2万亩、子午河流域2万亩、龙甸河流域2万亩、二允河流域1万亩、冬早蔬菜基地2万亩、足法辣椒基地1.5万亩、工业辣椒2万亩、其它蔬菜及佐料类蔬菜6.5万亩；配套建设10万亩水利基础设施建设；新建蔬菜冷链物流中心及精深加工；新建产品检测、质量追溯体系；认证绿色食品基地20万亩，创建绿色食品品牌8个。	师宗县农业农村局	师宗县葵山镇、彩云镇、丹凤街道、漾月街道、竹基镇	2021.03—2023.12	20.00	—	—	—	—	30	50	前期
2	师宗高原特色现代农业产业园建设项目	建设蓝莓产业基地0.1万亩，建设供港蔬菜基地2万亩，水生蔬菜基地0.3万亩；配套建设水利基础设施、休闲农业与乡村旅游设施；建设高原特色农业新品种试验区；配套建设农业物联网。	师宗国投开发集团有限公司	师宗县彩云镇	2021.06—2023.12	5.00	—	—	—	—	7	10	前期
3	罗平中优食品加工生产线项目	征地1993亩，采用现代工艺技术，购置酱油设备、调料设备、灌装设备等3套，建设酱油生产线、香辣酱生产线、调味品、泡菜生产线等，形成年产酱油3000吨、香辣酱500吨、调料200吨、泡菜1000吨的生产能力。	罗平中优食品有限责任公司	罗平工业园区长青片区	2020.08—2023.12	1.14	—	—	—	—	1.5	2	在建

序号	项目名称	主要建设内容及规模	建设单位	建设地点	建设起止时间	总投资	2020年完成产值	2021年预计产值	2022年预计产值	2023年预计产值	2024年预计产值	2025年预计产值	备注
4	金田源魔芋加工项目	魔芋小食品加工 20000 吨。	云南富源金田原农产品开发有限公司	富源县胜境街道	2022.01—2023.12	0.20	—	—	—	—	0.4	0.6	拟建
5	满地金辣椒精深加工项目	辣椒佐料系列产品加工 20000 吨。	云南满地金食品开发有限公司	富源县墨红镇	2020.01—2023.12	0.80	—	—	—	—	0.6	0.8	在建
6	饭吃光酱菜加工项目二期	调味料加工 10000 吨。	云南饭吃光食品加工厂	富源县胜境街道	2022.01—2023.12	0.60	—	—	—	—	0.8	1	拟建

(四) 2024 年新增加投产项目 (10 个, 投资 17.7 亿元)

1	陆良云南蔬菜交易中心建设项目	建设占地 1000 亩集专业批发市场、绿色食品加工、冷链物流配送、电子商务交易、综合服务为一体的农产品交易中心。	云南江楠农业科技发展有限公司	陆良工业园区大莫古片区	2023.01—2024.12	3	—	—	—	—	—	5	前期
2	沾益国家现代农业产业园蔬菜园区建设项目	建设 30000 亩绿色化、标准化、规模化蔬菜基地, 病虫害绿色防控 10 万亩, 配套万亩水肥一体化设施, 有机肥改良 3 万亩; 开展蔬菜技术培训 5000 人次, 认定绿色食品基地、产品认证、标准制定等。	曲靖市沾益区农林投资开发有限公司	沾益区花山街道、盘江镇、菱角乡	2023.01—2024.12	1.52	—	—	—	—	—	3	前期
3	师宗社区食用农产品配送中心建设项目	因疫情影响, 减少集中买菜传播风险。新建净菜加工厂 1 个, 新建社区蔬菜超市 10 个, 配套建设冷链物流设施。购置小型冷藏配送车 20 台。建设农产品质量安全检验检测中心 300 平方米, 购买试剂。实现无接触式配送服务。	师宗县农业农村局	师宗县彩云九农场	2022.01—2024.12	2.00	—	—	—	—	—	2	拟建

序号	项目名称	主要建设内容及规模	建设单位	建设地点	建设起止时间	总投资	2020年 完成产值	2021年 预计产值	2022年 预计产值	2023年 预计产值	2024年 预计产值	2025年 预计产值	备注
4	宣威22万亩蔬菜连片规模化基地建设项目	新建连片规模蔬菜基地22万亩，配套排灌沟渠、喷滴灌、大棚、田间道路设施。	宣城市宣云农产品发展有限公司、乙凡农业科技等企业	宣城市	2021.02—2024.12	4.00	—	—	—	—	—	2	在建
5	会泽2500亩蔬菜自动化暖棚建设项目	在迤车镇、新街回族乡、金钟街道建设2500亩高标准、自动化暖棚，种植豌豆、青花、羊肚菌等。	会泽县道成扶贫开发投资管理有限公司及分公司	会泽县迤车镇、新街回族乡、金钟街道	2023.01—2024.12	3.57	—	—	—	—	—	4	拟建
6	麒麟越州镇黄泥堡农产品加工冷链中心建设项目	项目占地110亩，新建制冰厂、泡沫箱厂、恒温保鲜库房及配套加工车间、检测中心、办公用房及职工宿舍等设施。	曲靖市中西农业科技有限公司	麒麟区越州镇	2023.01—2024.12	1.60	—	—	—	—	—	2	前期
7	雄升魔芋加工项目	魔芋系列产品精深加工30000吨。	富源县雄升农贸有限公司	富源县富村镇	2022.01—2024.12	0.60	—	—	—	—	—	0.7	拟建
8	通为辣椒加工项目	辣椒系列产品加工5000吨。	富源通为工贸有限公司	富源县营上镇	2023.01—2024.12	0.20	—	—	—	—	—	0.5	拟建
9	佳芋魔芋加工项目	魔芋系列产品精深加工30000吨。	富源县富村镇佳芋食品有限公司	富源县富村镇	2020.02—2024.12	0.60	—	—	—	—	—	0.8	拟建
10	饭吃光酱菜加工项目三期	调味料加工10000吨。	云南饭吃光食品加工厂	富源县胜境街道	2023.01—2024.12	0.60	—	—	—	—	—	0.9	前期

序号	项目名称	主要建设内容及规模	建设单位	建设地点	建设起止时间	总投资	2020年 完成产值	2021年 预计产值	2022年 预计产值	2023年 预计产值	2024年 预计产值	2025年 预计产值	备注
(五) 2025年新增投产项目(11个,投资6.7亿元)													
1	沾益区德泽农业科技示范园建设项目	建设现代商贸物流冷链仓储和精深加工销售设施,发展早蔬菜种植,配套观光农业休闲设施。	曲靖市沾益区德泽乡人民政府	沾益区德泽乡	2021.01—2025.12	1.20	—	—	—	—	—	—	在建
2	沾益生态蔬菜种植及冷链物流项目	建设5000亩蔬菜种植基地,配套冷链物流设施。	曲靖市沾益区投资促进局	沾益区盘江镇	2021.01—2025.12	1.20	—	—	—	—	—	—	在建
3	沾益大坡乡无公害蔬菜产业园	建设育苗基地50亩,发展无公害产业基地5000亩,配套分拣清洗包装车间、仓储物流库房等。	曲靖市沾益区大坡乡人民政府	沾益区大坡乡	2021.01—2025.12	0.60	—	—	—	—	—	—	在建
4	沾益炎方蔬菜种植示范区项目	建设3000亩蔬菜种植基地,实施主干道硬化工程,配套沟渠和管网建设工程。	曲靖市沾益区炎方乡人民政府	沾益区炎方乡	2021.01—2025.12	0.47	—	—	—	—	—	—	在建
5	沾益德泽脱毒马铃薯繁殖基地建设项目	建设大棚、温室、消毒室、仓库,配套完善厂区道路、办公及生活用房。	曲靖市沾益区德泽乡人民政府	沾益区德泽乡	2021.01—2025.12	0.35	—	—	—	—	—	—	在建
6	沾益德泽浅水藕种植项目	发展1000亩种植基地,建设生活用房、冷库及初加工房等设施。	曲靖市沾益区德泽乡人民政府	沾益区德泽乡	2021.01—2025.12	0.22	—	—	—	—	—	—	在建

序号	项目名称	主要建设内容及规模	建设单位	建设地点	建设起止时间	总投资	2020年 完成产值	2021年 预计产值	2022年 预计产值	2023年 预计产值	2024年 预计产值	2025年 预计产值	备注
7	沾益盘江田园综合体建设项目	建设河西、方城排水沟渠并安装管道，新增土地流转1000亩，完成4.5万亩蔬菜种植。	曲靖市沾益区盘江镇人民政府	沾益区盘江镇	2021.01—2025.12	0.50	—	—	—	—	—	—	在建
8	魔芋食品深加工产业园	占地13.5亩及配套设施建设，生产车间、购置安装加工成套设备1套、原辅材料库，配套总图、给排水、供电、环保工程。补助环节：生产线设备购置安装、产品研发、品牌打造。	罗平县工业园区管理委员会	罗平工业园区	2024.01—2025.12	0.94	—	—	—	—	—	—	拟建
9	沾益“珠源益品”精品食用菌种植项目	建设食用菌种植基地1万亩。	曲靖市沾益区农业农村局	沾益区	2021—2025	0.50	—	—	—	—	—	—	在建
10	沾益德泽羊肚菌种植项目	建设大棚、烘干房、仓库、蓄水池、铺设管网，配套完善机耕道路、办公及生活设施。	曲靖市沾益区德泽乡人民政府	沾益区德泽乡	2021—2025	0.23	—	—	—	—	—	—	在建
11	陆良爨乡绿园菇业有限公司标准食用菌棒生产基地新建项目	项目总占地面积50亩，规划年产5000万菌包生产，主要建设内容：培养棚40000平方米，建拌料、装包、灭菌、净化、接种一体化生产车间5000平方米以及其他配套工程及配套设施。	陆良爨乡绿园菇业有限公司	陆良工业园区大莫古片区	2023.01—2025.12	0.50	—	—	—	—	—	—	前期

曲靖市精细化工产业基地建设实施方案

为加快壮大有机硅产业，推进煤炭、焦化、煤化工产业转型升级，着力打造精细化工产业基地，制定本实施方案。

一、总体要求

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻落实省委、省政府重塑支柱产业新优势决策部署，以煤矿整治重组、焦化行业转型升级为基础，大力发展新型煤化工，加快壮大硅化工产业，推动“五化”矿井建设全省领先，焦化产业链进一步延伸，精细化工成为全省标杆，硅化工产业规模、产品种类、产业链条全国领先，着力培育千亿级支柱产业，打造国内知名、西南一流的精细化工产业基地。

二、工作目标

到 2023 年，煤矿整合和煤矿企业集团组建取得突破性进展、焦化行业转型升级取得决定性成果、硅化工产业链趋于完善，基本实现初级产品和副产物就地深加工转化，力争形成 60 万吨有机硅、5 万吨白炭黑、4000 吨永固紫、1600 万吨煤焦化、3500 万吨煤炭产能规模，精细化工产业产值达 850 亿元以上；到 2025 年，力争形成 100 万吨有机硅、8 万吨白炭黑、6000 吨永固紫、1742 万吨煤焦化、5000 万吨煤炭产能

规模，精细化工产业产值达 1350 亿元以上。

三、重点任务

（一）培育壮大硅化工产业新优势。围绕“硅粉/氯甲烷原材料—粗硅烷—有机硅单体—聚硅氧烷—硅橡胶/硅树脂等产品—应用”产业链，重点发展有机硅单体、硅油、硅橡胶、硅树脂、硅烷偶联剂等产品。2021 年，推动云能硅材 40 万吨有机硅单体及配套一期等项目建成投产。2022 年，推动云能硅材 40 万吨有机硅单体及配套二期、众合 8.5 万吨有机硅新材料、5 万吨气相法白炭黑、2 万吨高氯酸钠等项目建成投产。2023 年，引进 20 万吨有机硅单体及配套、有机硅产业下游深加工等项目并建成投产。2024 年，引进一批有机硅下游深加工项目并建成投产。2025 年，积极引进 40 万吨有机硅单体及配套、有机硅产业下游深加工等项目并建成投产，打造国内产能规模最大、产业链条最齐全、产品种类最丰富的有机硅化工产业园。

（二）大力发展新型煤化工。聚焦煤焦油、粗苯和焦炉煤气三大应用领域，麒麟越州重点发展“焦化—钢铁—合成氨”“焦化—煤焦油—永固紫”“焦化—焦炉煤气—LNG”产业链；沾益花山重点发展“焦化—粗苯—顺酐—丁二酸”“焦化—煤焦油—永固紫”“焦化—焦炉煤气—甲醇/合成氨/LNG”产业链，积极推动“焦化—煤焦油—改制沥青—阳极炭素—电解铝”“焦化—焦炉煤气—甲醇—氯甲烷—有机硅”和“甲

醇甲苯耦合制对二甲苯（PX）—PTA—聚酯—纺织”产业耦合发展。2021年，推动黑金能源100万吨、盛凯焦化100万吨等焦化项目建成投产。2022年，推动至久能源120万吨焦化、德邻化工232万吨焦化一期、曲靖利合1亿立方米天然气、汇佰3000吨永固紫等项目建成投产，新奥能源LNG项目实现复产。2023年，推动大为恒远4万吨丁二酸项目和龙盛能源130万吨、石林瓷业燃化100万吨、麒麟煤化工140万吨、精丰能源100万吨、德邻化工232万吨二期、大为焦化制供气105万吨等焦化项目建成投产。2024年，推动沾益花山40万吨甲醇、德鑫煤业100万吨焦化等项目建成投产，积极引进一批产业链延伸项目，推动甲醇、煤焦油、粗苯、液碱、液氯、有机硅、纯碱等化工副产品和初级产品延伸加工。2025年，推动3万吨氢能源项目建成投产，完成众一永固紫扩能技改项目，全部完成焦化行业转型升级重点任务，工艺技术和装备水平全部符合国家现行产业政策标准，推动甲醇、天然气、改制沥青等产品全部实现就地深加工转化，打造“甲醇甲苯耦合制对二甲苯（PX）—PTA—聚酯—纺织”产业链。

（三）加快推进煤炭产业高质量发展。持续深化煤矿整治重组，深入实施机械化、自动化、信息化、智能化、标准化“五化”改造提升工程，提升煤矿安全保障水平、单井规模、产业集中度和有效供给能力。到2021年，所有升级改造煤矿完成项目核准，所有生产煤矿实现综采综掘、辅助生产

系统自动化，完成市县两级煤矿信息化平台升级改造，建成 2 个智能化示范矿井、7 个以上一级标准化煤矿。到 2025 年，平均单井规模达年产 60 万吨，引导组建年产 300 万吨以上煤炭企业集团 11 个，建成 14 个智能化示范矿井，市域内煤与瓦斯突出矿井和年产 120 万吨及以上大型矿井基本实现智能化，露天煤矿实现智能连续作业和无人化运输，建成一级标准化煤矿 20 个左右、所有煤矿建成二级标准化及以上。

（四）谋划产业耦合资源综合利用。围绕“碳达峰”“碳中和”战略目标，开展产业延伸和资源要素融合，构建企业联合、产业耦合、系统复合的产业循环体系。推动园区内钢铁、焦化、硅化工、绿色铝、石化、纺织、建材企业实现资源循环利用、有序回收、无害化处理的有机结合，实现原料互供、资源共享、土地集约和“三废”集中治理，进一步降低碳排放。依托曲靖的区位、交通、产业基础及劳动力等优势条件，积极争取石化炼化项目二期及其下游产业项目落地，推动石化、煤化、绿色铝产业耦合，实现石油焦、改制沥青等阳极炭素生产原料的本地化供应；推动石化、煤化、纺织产业耦合，规划建设涤纶、锦纶、腈纶生产线，进一步延伸“纺纱—织布—印染”直至服装、家纺、其他专用纺织制成品产业链；推动煤化、新能源产业耦合，规划布局建设钢铁、焦化等副产气制氢项目，配套建设制氢工厂和加氢站，推动新型煤化工与新能源汽车产业融合发展；推动煤化、硅化工、

绿色铝产业耦合，推动曲靖利合 1 亿立方米天然气在索通云铝 90 万吨阳极炭素和云南硅材 40 万吨有机硅项目的本地气体能源供应，谋划 4 亿立方天然气等项目建设，打造园区内部甲醇、硅粉等重要原料供应链；推动煤化、建材产业耦合，加快推动大为制氨 18 万吨重质纯碱技术改造，实现海生润、云腾建材等玻璃企业生产原料本地化供应，积极构建以水泥行业为核心的工业固体废物综合利用系统，强化水泥窑等设施消纳工业固废处置能力。

四、保障措施

（一）强化组织领导。成立精细化工产业基地建设工作组，由市人民政府分管副市长任组长，对口联系副秘书长、市工业和信息化局局长为副组长，市能源局、市投资促进局等部门和有关县（市、区）行政主要负责人为成员，具体负责精细化工产业基地建设组织协调、督促指导、检查考核。工作组下设办公室在市工业和信息化局，由市工业和信息化局局长兼任办公室主任，负责日常工作。市工业和信息化局负责全面统筹精细化工产业基地建设各项工作，市能源局负责煤炭行业高质量发展工作。

（二）加强化工园区规范建设管理。严格按照《云南省化工园区确认办法（试行）》要求，完善麒麟越州、沾益花山园区基础设施，强化安全生产和环境保护，推进规范化管理。力争 2021 年内完成化工园区的重新申报确认工作。谋划花山

集镇和越州、花山园区内及周边村庄的外迁安置工作，在符合国土空间规划的前提下，推动化工园区土地连片、空间联通，形成功能匹配、紧凑集约、有序开发的空间格局，实现化工产业规模化、聚集化、安全化和绿色化发展。加快推进宣威羊场、会泽者海、富源胜境三个化工园区申报工作，力争通过后续批次化工园区确认。对于符合所在县（市、区）规划，满足“三线一单”要求的项目，积极争取省级政策支持，妥善解决园外重点化工企业转型升级难题。

（三）严格执行国家省市产业政策。严格按照《产业结构调整指导目录》《焦化行业规范条件》和《云南省化学工业调结构促转型增效益实施方案》《曲靖市焦化行业转型升级实施方案》《曲靖市焦化行业产能指标激励工作方案》要求，对用于产能置换的拟淘汰项目，必须在新建项目建成投产前关停拆除，经市级验收合格后方可点火投产（含试生产）；未用于产能置换的炭化室高度4.3米捣固焦炉生产线，必须列入2024年淘汰落后和过剩产能计划，并于2024年12月31日前关停拆除。

（四）加强政策扶持。大力支持在产业链中处于核心地位的龙头项目，优先保障用地、环境容量等要素需求。依托龙头企业引进配套企业落地，切实整合产业链、优化产品结构，促进产业集聚。认真落实国家有关优惠、补贴等扶持政策，实施服务企业、项目统筹推进“三项制度”，推动精细化

工项目快速审批、快速开工、快速建成。整合市级各类产业基金设立现代产业发展基金，加大对精细化工产业的支持力度。通过产业人才选拔等途径招纳化工产业创新人才，支持精细化工企业和曲靖本地职业院校共建实训基地。

（五）做好跟踪评估。积极跟踪精细化工产业基地建设进展情况，定期对实施方案推进情况进行阶段性评估，检查实施方案落实情况，分析实施效果，及时查找和解决问题。对重点项目实施动态管理，及时建立和更新名录清单，完善推进机制，保证重点项目顺利实施。

附件：曲靖市精细化工产业基地建设支撑项目表

附件 6-1

曲靖市精细化工产业基地建设支撑项目表

单位：亿元

序号	项目名称	主要建设内容及规模	建设单位	建设地点	建设起止时间	总投资	2020 年完成产值	2021 年预计产值	2022 年预计产值	2023 年预计产值	2024 年预计产值	2025 年预计产值	备注
合计													
一、2020 年及以前投产项目													
1	煤炭开采和炼焦、化肥、合成氨生产项目	76 户化工企业；113 个保留煤矿，其中生产煤矿 55 个，生产原煤 2594 万吨。	云南曲靖焦化实业发展有限公司、云峰公司和各煤炭企业	曲靖市	---	---	500.26	500.26	500.26	500.26	500.26	500.26	已投产
二、2021 年新增投产项目（共 4 个）													
1	煤炭产业建设项目	建设规模 30-120 万吨/年矿井 22 对，分批有序建成投产；到 2021 年底，全市新增煤炭产能 780 万吨/年。	各产煤县（市、区）煤矿企业	各产煤县（市、区）	2021.01—2021.12	33.3	---	30	54.6	54.6	64.2	64.2	在建
2	盛凯焦化 100 万吨焦化项目	建设一条 2*56 孔、炭化室高度 5.5 米，产能达 100 万吨的捣固焦炉生产线，并配套建设煤气净化、化产回收、安全、环保、消防等设施。	曲靖盛凯焦化有限责任公司	麒麟工业园区越州片区	2020.10—2021.11	14.5	---	2.2	26	26	26	26	在建
3	黑金能源 100 万吨焦化项目	建设一条 2*63 孔、炭化室高度 5.5 米，产能达 100 万吨的捣固焦炉机焦生产线，并配套建设煤气净化、化产回收、安全、环保、消防等设施。	曲靖黑金能源有限公司	沾益工业园区花山片区	2020.09—2021.10	3.3	---	4.3	12.5	18	26	26	在建，前 2 年仅投产一组焦炉

序号	项目名称	主要建设内容及规模	建设单位	建设地点	建设起止时间	总投资	2020年完成产值	2021年预计产值	2022年预计产值	2023年预计产值	2024年预计产值	2025年预计产值	备注
4	云能硅材40万吨有机硅单体及配套一期项目	建设20万吨/年有机硅单体生产线,配套建设107、110胶等下游生产线。	云南能投硅材科技发展有限公司	沾益工业园区花山片区	2019.12—2021.09	25	—	4.95	19.8	19.8	19.8	19.8	在建
三、2022年新增投产项目(共10个)													
1	煤炭产业建设项目	建设规模30-60万吨/年矿井24对,分批有序建成投产;到2022年底,全市新增煤炭产能870万吨/年。	各产煤县(市、区)煤矿企业	各产煤县(市、区)	2022.01—2022.12	54.38	—	—	35	60.9	69.6	69.6	规划性项目
2	新奥能源LNG项目	依托麒麟越州工业园区充足焦炉煤气,完成新奥能源9800万立方米天然气生产线检修工作,实现项目复产达产。	曲靖云投新奥能源开发有限公司	麒麟工业园区越州片区	2021.10—2022.04	0.4	—	—	0.7	1.5	2	2.4	前期
3	曲靖利合1亿立方米天然气项目	依托珠江集团焦炉煤气资源,建设年产1亿立方米CNG及1600万立方米氢气项目生产线及装卸车装置,并配套建设安全、环保、消防等设施。	曲靖利合能源有限公司	沾益工业园区花山片区	2020.12—2022.11	3.5	—	—	0.5	1.4	1.9	2.6	在建
4	汇佰3000吨永固紫项目	利用珠江集团、卓扬工贸煤焦油深加工产品蒽油、洗油进行精加工,项目分两期建设,建设3000吨/年永固紫生产线。	曲靖汇佰新材料有限公司	沾益工业园区花山片区	2020.12—2022.11	5	—	—	2	8	12	12	在建

序号	项目名称	主要建设内容及规模	建设单位	建设地点	建设起止时间	总投资	2020年完成产值	2021年预计产值	2022年预计产值	2023年预计产值	2024年预计产值	2025年预计产值	备注
5	至久能源120万吨焦化项目	建设一条2*65孔、炭化室高度5.5米，产能达120万吨的捣固焦炉生产线，并配套建设煤气净化、化产回收、安全、环保、消防等设施。	云南至久能源有限公司	沾益工业园区花山片区	2021.06—2022.12	18	—	—	—	30	30	30	前期
6	众合8.5万吨有机硅新材料项目	生胶3万吨/年、高含氢硅油(202)0.5万吨/年、六甲基二硅氧烷0.5万吨/年、羧基硅油1万吨/年、含氢改性硅油0.8万吨/年、硅树脂0.6万吨/年、液体硅橡胶0.6万吨/年、改性硅油1.5万吨/年生产线各一条。	云南众合硅基新材料有限公司	沾益工业园区花山片区	2021.11—2022.11	8	—	—	1.25	15	15	15	已签约
7	云能硅材40万吨有机硅单体及配套二期项目	建设20万吨/年有机硅单体生产线，配套建设107、110胶等下游生产线。	云南能投硅材科技发展有限公司	沾益工业园区花山片区	2021.12—2022.12	17.6	—	—	—	19.8	19.8	19.8	已签约
8	2万吨高氯酸钠项目(白炭黑配套)	2万吨高氯酸钠生产线。	湘乡市株洲渡电化有限公司	沾益工业园区花山片区	2021.11—2022.11	2	—	—	0.08	1	1	1	已签约
9	5万吨气相法白炭黑项目	5万吨/年气相法白炭黑生产线。	江苏道明企业管理有限公司、宜昌汇富硅材料有限公司	沾益工业园区花山片区	2021.11—2022.11	5	—	—	0.2	2.35	2.35	2.35	已签约
10	德邻化工232万吨焦化一期项目	建设一条2*60孔ZHL5552D型捣固焦炉，年产120万吨焦炭，配套建设化产回收利用装置，同时利用焦炉煤气建设年产20万吨石灰生产线，配套余热回收、煤气外供设施，完善安全、环保等公辅设施。	云南自由贸易试验区德邻化工有限公司	宣威工业园区羊场片区	2021.03—2022.12	25	—	—	—	30	30	30	在建

序号	项目名称	主要建设内容及规模	建设单位	建设地点	建设起止时间	总投资	2020年完成产值	2021年预计产值	2022年预计产值	2023年预计产值	2024年预计产值	2025年预计产值	备注	
四、2023年新增投产项目（共10个）														
1	煤炭产业建设项目	建设规模30-90万吨/年矿井12对，分批有序建成投产；到2023年底，全市煤炭新增产能615万吨/年。	各产煤县（市、区）煤矿企业	各产煤县（市、区）	2023.01—2023.12	24.06	—	—	—	25.8	49.2	49.2	49.2	规划性项目
2	龙盛能源130万吨焦化项目	建设一条2*72孔、炭化室高度5.5米，产能达130万吨的捣固焦炉生产线，并配套建设煤气净化、化产回收、安全、环保、消防等设施。	曲靖龙盛能源有限公司	麒麟工业园区越州片区	2021.07—2023.09	12.5	—	—	—	5.25	35	35	前期	
3	石林瓷业焦化100万吨焦化项目	建设一条2*56孔、炭化室高度5.5米，产能达100万吨的捣固焦炉生产线，并配套建设煤焦油、粗苯回收装置、煤气净化装置，配套环保处理、除尘装置。	曲靖市石林瓷业燃化有限公司	麒麟工业园区越州片区	2021.06—2023.11	7.2	—	—	—	2.17	26	26	前期	
4	麒麟煤化工140万吨焦化项目	建设一条2*60孔、炭化室高度6.3米，产能达140万吨的捣固焦炉生产线，并配套建设煤气净化、化产回收、安全、环保、消防等设施。	云南曲靖麒麟煤化工有限公司	麒麟工业园区越州片区	2021.12—2023.11	12.3	—	—	—	3.2	38	38	前期	
5	精丰能源100万吨焦化项目	建设一条2*63孔、炭化室高度5.5米，产能达100万吨的捣固焦炉生产线，并配套建设煤气净化、化产回收、安全、环保、消防等设施。	云南精丰能源有限公司	沾益工业园区花山片区	2021.12—2023.10	14.5	—	—	—	4.5	26	26	前期	
6	大为焦化制供气105万吨焦化项目	建设一条2*53孔、炭化室高度6.25米，产能达105万吨的捣固焦炉生产线，并配套建设煤气净化、化产回收、安全、环保、消防等设施。	曲靖大为焦化制供气有限公司	沾益工业园区花山片区	2021.12—2023.11	15	—	—	—	2.3	28	28	前期	

序号	项目名称	主要建设内容及规模	建设单位	建设地点	建设起止时间	总投资	2020年完成产值	2021年预计产值	2022年预计产值	2023年预计产值	2024年预计产值	2025年预计产值	备注
7	20万吨有机硅单体及配套项目	建设20万吨/年有机硅单体生产线。	云南能投硅材科技发展有限公司	沾益工业园区花山片区	2022.12—2023.12	20	—	—	—	—	19.8	19.8	规划性项目
8	大为恒远4万吨丁二酸项目	“围绕顺酐—丁二酸酐—丁二酸—PBS”产业链，利用公司自有5万吨顺酐，建设4万吨/年丁二酸生产线，配套8万吨/年PBS。	云南大为恒远化工有限公司	沾益工业园区花山片区	2022.04—2023.01	3	—	—	—	4	5	6	规划性项目
9	有机硅产业下游深加工项目	推动15万吨硅酮硅密封胶、10万吨聚合氧化铝、三氯硅烷、5.2万吨有机硅密封胶、2万吨密封胶高温胶、2万吨有机硅光伏电池背板密封胶、2万吨建筑密封胶、3万吨建筑密封胶、2万吨消泡剂、10万吨离子膜烧碱、30万吨纳米碳酸钙、5万吨六甲基二硅氧烷、5万吨六甲基二硅氧烷、15万吨混炼胶、10万吨液体硅橡胶、2万吨高沸硅油、5万吨硅树脂、1万吨甲基三乙氧基硅烷、2万吨模具硅橡胶、1.5万吨硅橡胶绝缘子、1.5万吨有机硅织物整理剂、2万吨有机硅防水剂、2万吨医用硅橡胶及制品、100万吨纳米碳酸钙、有机硅涂料、8万吨颗粒硅等项目分批有序建成投产。	招商引资项目	沾益工业园区花山片区	2022.03—2023.06	40	—	—	—	16	35	60	在谈

序号	项目名称	主要建设内容及规模	建设单位	建设地点	建设起止时间	总投资	2020年完成产值	2021年预计产值	2022年预计产值	2023年预计产值	2024年预计产值	2025年预计产值	备注
10	德邻化工232万吨焦化二期项目	建设一条2*60孔ZHJL552D型捣固焦炉，年产112万吨焦炭，利用焦炉煤气建设年产10万吨玻璃棉、2000万个玻璃瓶和200万平方米建筑陶瓷生产线，配套余热回收、安全、环保等设施。	云南自由贸易试验区德邻化工有限公司	宣威工业园区羊场片区	2022.11—2023.12	25	—	—	—	—	30	30	前期
五、2024年新增投产项目（共4个）							102.67				43.75	123.8	
1	煤炭产业建设项目	建设规模60-300万吨/年矿井2对，分批有序建成投产；到2024年底，全市煤炭新增产能360万吨/年。	各产煤县（市、区）煤矿企业	各产煤县（市、区）	2024.01—2024.12	60.17	—	—	—	—	11.5	28.8	规划性项目
2	沾益花山40万吨甲醇项目	依托珠江实业现有焦炉煤气资源，建设焦炉煤气高附加值利用制40万吨/年甲醇项目，项目分两期建设，二期分别建设焦炉煤气高附加值利用制20万吨/年甲醇生产线及配套设施。	曲靖容能源有限公司	沾益工业园区花山片区	2023.06—2024.08	10	—	—	—	—	3	9	已签约

序号	项目名称	主要建设内容及规模	建设单位	建设地点	建设起止时间	总投资	2020年完成产值	2021年预计产值	2022年预计产值	2023年预计产值	2024年预计产值	2025年预计产值	备注
3	有机硅产业下游深加工项目	推动15万吨硅酮硅密封胶、10万吨聚合氧化铝、三氯氢硅、5.2万吨有机硅密封胶、2万吨密封胶高温胶、2万吨有机硅光伏电池背板密封胶、2万吨建筑密封胶、3万吨建筑密封胶、2万吨消泡剂、10万吨离子膜烧碱、30万吨纳米碳酸钙、5万吨六甲基二硅氮烷、5万吨六甲基二硅氧烷、15万吨混炼胶、10万吨液体硅橡胶、2万吨高沸硅油、5万吨硅树脂、1万吨甲基三乙氧基硅烷、2万吨模具硅橡胶、1.5万吨硅胶绝缘子、1.5万吨有机硅织物整理剂、2万吨有机硅防水剂、2万吨医用硅橡胶及制品、100万吨纳米碳酸钙、有机硅涂料、8万吨颗粒硅等项目分批有序建成投产。	招商引资项目	沾益工业园区花山片区	2023.03—2023.06	30	—	—	—	—	28	60	在谈
4	德鑫煤业100万吨焦化项目	建设一条2*60孔、炭化室高度5.5米，产能达100万吨的捣固焦炉机焦生产线。	云南曲靖德鑫煤业股份有限公司	富源工业园区胜境片区	2023.02—2024.06	2.5	—	—	—	—	1.25	26	前期
六、2025年新增投产项目（共5个）							208.95					90.05	
1	煤炭产业建设项目	建设规模90-300万吨/年矿井3对，分批有序建成投产；到2025年底，全市煤炭新增产能450万吨/年。	各产煤县（市、区）煤矿企业	各产煤县（市、区）	2025.01—2025.12	115.95	—	—	—	—	—	20	规划性项目

序号	项目名称	主要建设内容及规模	建设单位	建设地点	建设起止时间	总投资	2020年完成产值	2021年预计产值	2022年预计产值	2023年预计产值	2024年预计产值	2025年预计产值	备注
2	众一永固紫扩能技改项目	众一精细化工永固紫扩能技改项目。	曲靖众一精细化工股份有限公司	麒麟工业园区越州片区	2024.03—2025.02	1	—	—	—	—	—	5	规划性项目
3	3万吨氢能项目	利用花山工业富余焦炉煤气建设焦炉煤气制能源氢项目，配套建设加氢站。	招商引资项目	沾益工业园区花山片区	2023.12—2025.06	12	—	—	—	—	—	6.75	规划性项目
4	40万吨有机硅单体及配套项目	建设40万吨有机硅单体生产线及配套生产线。	招商引资项目	沾益工业园区花山片区	2023.08—2025.08	40	—	—	—	—	—	13.3	规划性项目
5	有机硅产业下游深加工项目	推动15万吨硅酮硅密封胶、10万吨聚合氧化铝、三氯氢硅、5.2万吨有机硅密封胶、2万吨有机硅光伏电池背板密封胶、2万吨建筑密封胶、3万吨建筑密封胶、2万吨消泡剂、10万吨离子膜烧碱、30万吨六甲基二硅氮烷、5万吨六甲基二硅氧烷、15万吨混炼胶、10万吨液体硅橡胶、2万吨高沸硅油、5万吨硅树脂、1万吨甲基三乙氧基硅烷、2万吨模具硅橡胶、1.5万吨硅胶绝缘子、1.5万吨有机硅织物整理剂、2万吨有机硅防水剂、2万吨医用硅橡胶及制品、100万吨纳米碳酸钙、有机硅涂料、8万吨颗粒硅等项目分批有序建成投产。	招商引资项目	沾益工业园区花山片区	2023.03—2023.06	40	—	—	—	—	—	45	在谈

