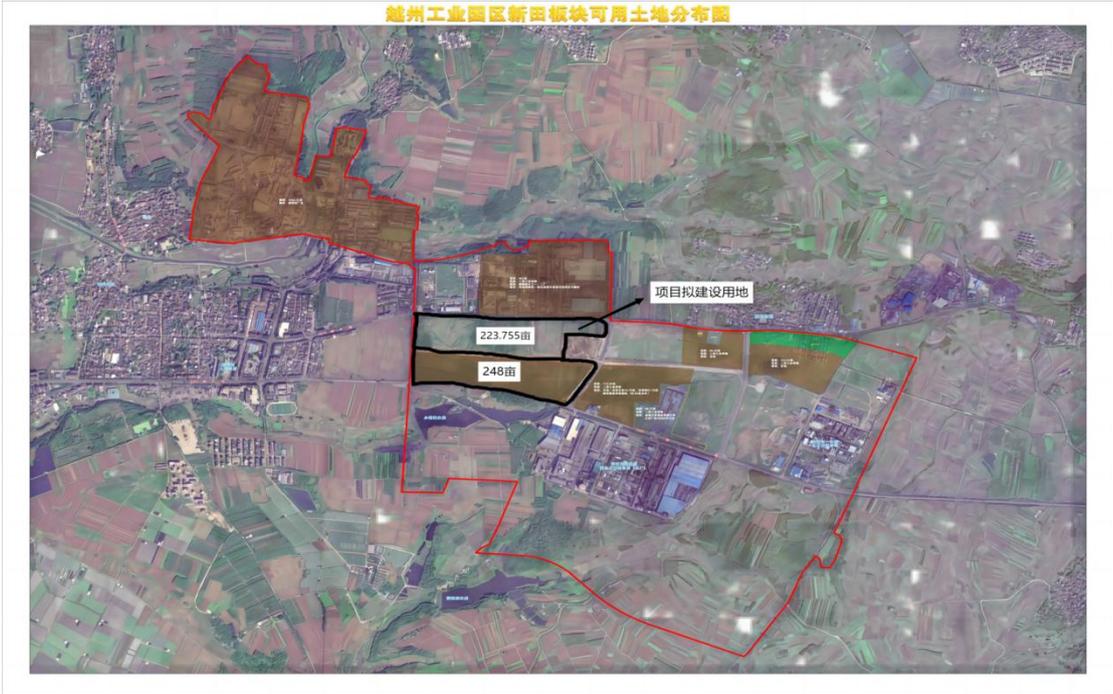


年产 10GW 光伏组件项目

产业分类	第二产业/“3+6+2”重点产业/硅光伏
项目名称	麒麟区年产 10GW 光伏组件项目
建设地点	<p style="text-align: center;">麒麟产业园区越州片区（附地块图）</p> 
建设性质	新建
项目概述	麒麟区年产 10GW 光伏组件项目，位于麒麟产业园区越州片区新田板块，总投资 20 亿元，占地约 400 亩。
项目实施依据	以云南打造世界一流“三张牌”的决策部署为引领，聚焦建设“区域先进制造业中心”的总体定位，充分发挥麒麟区矿产资源、绿色能源等优势，依托隆基、晶澳、阳光等世界先进硅光伏企业产能布局，大力引进上下游产业链配套项目，推进绿色能源和绿色制造融合发展。
项目建设内容	<ol style="list-style-type: none"> 1.建设规模：总投资 20 亿元，年产 10GW 光伏电池组件项目，厂房面积约 13 万 m²。 2.建设期限：18 个月。 3.占地面积：项目所需占用的土地面积约 400 亩。
项目配套条件	<ol style="list-style-type: none"> 1.项目优势及机会：一是电力资源优势。麒麟区每年可保障供电量 131.4 亿千瓦时，园区可实现双电源乃至四电源保障。二是用水优势。企业取水就近高效、

	<p>成本低廉。园区已有日处理 500 立方米生活污水集中处理厂，正在改扩建日处理 3 万立方米的综合污水处理厂，污水处理有力保障。</p> <p>2.项目产业配套情况：一、电池片。经开区在建晶澳三期 10GW、已签约隆基三期 10GW、拟签约润阳股份 30GW 项目。二、光伏玻璃。麒麟工业园区越州片区在建信义集团年产 75 万吨光伏组件盖板项目。三、铝边框。曲靖打造千亿级绿色铝精深加工产业，预计 2024 年形成 120 万吨铝合金、160 万吨铝型材的产能规模。四、EVA 胶膜。麒麟区在谈信义集团光伏胶膜生产项目。五、其他辅材。经开区已签约常州固耐安、浙江嘉鸿塑业科技有限公司光伏包材等项目。</p> <p>3.项目前期准备情况：项目建设用地位于麒麟工业园区越州片区，为两个紧邻地块，面积分别为 223.755 亩、248 亩。其中 223.755 亩地已于 2022 年 10 月报送成片开发方案，待省厅批复。面积为 240 亩地块，尚未开展土地收储工作。</p> <p>4.项目要素保障情况：10GW 光伏组件项目用地约 400 亩，新田片区现有二类工业用地空地 2 块（223.755 亩+240 亩），能够满足项目需要。</p> <p>年用电量约 1.4 亿度，园区现由 500kV 曲靖变电站、220kV 同乐变电站、110kV 越州变电站、110kV 新田变电站和 35kV 水城变电站向企业提供电源，剩余供电负荷完全能满足项目需要。项目年用水约 18 万方，距麒麟产业园越州片区 1.8 公里的水城水库库容 0.49 亿立方米；距工业园区 4.5 公里处有独木水库供水管网经过，可日供水 10 万方，库容 1.1 亿立方米；龙潭河水库供水管网已接到麒麟产业园越州片区新田板块，库容 0.99 亿立方米。供水量能满足项目需要。</p>
<p>交通运输情况</p>	<p>公路：园区距麒师高速越州入口 500 米，距曲陆高速越州入口 4 公里，20 分钟内可汇入杭瑞、汕昆、三清等高速路网。园区内已建成专用道路及配套管网 10 余公里。</p> <p>铁路：园区铁路专用线、沪昆—南昆货运铁路连接线已启动前期工作，内畅外联、便捷高效的园区路网加快形成。</p> <p>航空：目前境内无通用机场，周边航线网络发达，航空优势明显，县城距昆明长水国际机场 140 公里，1 小时 40 分钟即可到达。</p>
<p>工艺技术方案简述</p>	<p>焊接、叠层、层压、EL 测试、装框、装接线盒、清洗、IV 测试、成品检验、包装</p>
<p>项目可享受的优惠政策</p>	<p>项目可享受“一事一议”奖励政策。</p>
<p>项目对环境影响的初步评估</p>	<p>1.环境空气影响分析：项目酸碱废气主要包括 HCl、HF、Cl₂、NH₃ 等，利用酸碱气体的水溶性，对各酸碱废气采用二级水喷淋吸收；项目印刷、烘干、烧结、装框、装配接线盒、接线盒注胶、硅胶固化过程产生的有机废气经二级活性炭吸附后经 25m 高排气筒排放。采用二级活性炭吸附处理装置令项目的有机废</p>

	<p>气达标排放。</p> <p>2.水环境影响分析：主要的生产废水是酸碱废水、含氟废水、及含氟废液。采用重力流排放，酸碱废水、含氟废水、含氟废液各自单独排放，排水由室外排水管道收集后可排入废水处理站。酸碱废水主要含有一定浓度的悬浮物 SS 和 COD，经简单混凝沉淀处理即可达到排放标准。</p> <p>3.固废环境影响分析：主要为废包装材料、废活性炭、废氨水、废盐、废水处理污泥、废硅片、废焊渣、废弃的抹布及清除残渣、生活垃圾等。废包装材料、废活性炭委托有资质单位处理；废氨水、废盐、废水处理污泥、废硅片、废焊渣、废弃的抹布及清除残渣综合利用；生活垃圾由当地环卫部门统一收集处理。</p>
投资估算及资金筹措	<p>1.投资估算：20 亿元。</p> <p>2.资金结构：总投资 20 亿元，其中固定资产投资约 14.01 亿元，厂房设施约 6.89 亿元，设备 6.2 亿元，400 亩土地价款约 0.92 亿元。</p> <p>3.筹措方式：企业自有资金+产业基金。</p>
产品或服务的市场预测及分析	<p>随着光伏产业的快速发展，我国光伏累计装机容量不断增长。仅西南片区组件需求量就十分巨大，其中：云南十四五规划每年开工建设 20GW 光伏发电项目及配套接网工程，预留建设用地指标 2000 亩，用林指标 16000 亩。《四川省能源领域碳达峰实施方案》指出至 2030 年，四川光伏发电总装机容量达 50GW。贵州至 2025 年，光伏装机 31GW，至 2030 年，达到 60GW。</p>
项目盈利模式及初步经济效益分析	<p>企业自营，通过光伏组件的售卖进行盈利。20GW 光伏组件年销售收入约 190 亿元，目前组件净利润约为销售收入的 1%约 1.9 亿元，投资回报率 9.5%。</p>
项目风险分析	<p>受益于行业的高景气，光伏产业高速扩产，面临产能过剩的风险。曲靖光伏产业集中度高，产业链齐全，通过引进头部企业，降本增效，面向国内市场的同时，扩展东南亚新兴国家市场。成本、规模、技术等占据优势的龙头企业受到的影响有限。</p>
合作方式	<p>合资、合作、参股等</p>
目标企业	<p>光伏组件重点企业：隆基绿能、晶科能源、天合光能、晶澳科技、阿特斯、东方日升、正泰新能。</p>
联系方式	<p>联系单位：云南麒麟产业园区 联系人：曹定梅 联系电话：13887427066 电子邮箱：674389328@qq.com</p>

