

年产 9GW 电池片项目

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 9GW 电池片项目
建设地点	麒麟产业园区越州片区（附地块图） 越州工业园区新田板块可用土地分布图
建设性质	新建
项目概述	麒麟区年产 9GW 电池片项目，位于麒麟产业园区越州片区新田板块，总投资 54 亿元，占地约 450 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。构建“硅料—硅棒—硅片—组件—应用”全产业链条，推动硅光伏产业规模化、集群化发展，在全市形成“一核两翼”的发展格局，把曲靖打造成为国内规模体量最大的绿色硅光伏基地，建设“世界光伏之都”。
项目建设内容	1.建设规模：总投资 54 亿元，年产 9GW 电池片项目，厂房面积约 13.5 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 450 亩。
项目配套条件	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、

	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。 2.项目产业配套情况：上游：拉棒切片。经开区单晶硅棒及切片投产 40GW，在建 10GW；下游：组件。经开区组件在建 5GW，签约 7GW；其他配套：一、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。二、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。三、EVA 胶膜。麒麟区在谈信义集团光伏胶膜生产项目。四、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。 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。 4.项目要素保障情况：9GW 电池片项目用地约 450 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。年用电量约 5.67 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 576 万方，距麒麟工业园越州片区 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工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。
交通运输情况	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。 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。 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。
工艺技术方案简述	清洗制绒、扩散、刻蚀、镀膜、丝网印刷、烧结
项目可享受的优惠政策	项目可享受“一事一议”奖励政策。
项目对环境影响的初步评估	项目污染物主要为废水、废气及废渣。废水：生产过程中会产生工艺废水和地石冲洗水，主要污染物为硝酸和氢氟酸，有腐蚀性和酸性。可通过建废水中和池，将废酸液排到设有石灰石的中和池，生产废水中和达标后排放。生活污水经化粪池处理后外排放。废气：本项目的废气主要为酸气氩气，切割粉尘（实为固

	体小颗粒)和锅炉废气。可建设碱液淋浴塔以中和腐蚀性的酸气,加装过滤装置滤去二氧化硅等粉尘;锅炉用煤为低硫燃煤,并采用湿法脱硫除尘工艺处理,处理后的烟气二氧化硫和烟尘含量很低,可达标排放;工艺中使用后的氩气是惰性气体,从空气中分离而得,所以排放到大气中不会产生污染。
投资估算及资金筹措	1.投资估算:54 亿元。 2.资金结构:总投资 54 亿元,其中固定资产投资约 28.235 亿元,厂房设施约 7.4 亿元,设备 19.8 亿元,450 亩土地按均价 23 万元/亩测算,总价款约 1.035 亿元。 3.筹措方式:企业自筹+产业基金。
产品或服务的市场预测及分析	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。
项目盈利模式及初步经济效益分析	企业自营,通过光伏电池片的售卖进行盈利。9GW 电池片年销售收入约 108 亿元,目前电池片利润约为 0.1 元/W,9GW 约利润约 9 亿元。投资回报率 16%。
项目风险分析	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。
合作方式	合资、合作、参股等
目标企业	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。
联系方式	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