

年产 15GW 拉棒切片项目

产业分类	第二产业/“3+6+2”重点产业/硅光伏
项目名称	年产 15GW 拉棒切片项目
建设地点	麒麟产业园区越州片区（附地块图）
建设性质	新建
项目概述	麒麟区 15GW 拉棒切片项目，位于麒麟产业园区越州片区新田板块，总投资 45 亿元，占地约 390 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 45 亿元，年产 15GW 拉棒切片项目，厂房面积约 22.5 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 390 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：多晶硅。在谈信义 20 万吨多晶硅项目；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：15GW 拉棒切片项目用地约 390 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 9.75 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 657 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 分钟内可达杭瑞、汕昆、三清等高速。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	切割、加热、拉伸、冷却
项目可享受 的优惠政策	1、对符合《西部地区鼓励类产业目录》的，可减按 15%税率缴纳企业所得税。 2、根据投资强度享受“一企一策”优惠。
项目对环境 影响的初步 评估	1、大气环境。本项目废气排放的空气污染主要为氮氧化物、氟化物、颗粒物、挥发性有机物等。项目产生的各项污染物需满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）排放标准。 2、水环境。项目全厂废水处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准、《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级标准值、《电子工业水污染物排放标准》（GB39731-2020）间接排放标准值三者取严格执行的标准值后进入园区污水管网，最终进入园区污水处理厂。
投资估算及 资金筹措	1.投资估算：45 亿元。 2.资金结构：总投资 45 亿元，其中固定资产投资约 37.875 亿元，厂房设施约 7.875 亿元，设备 30 亿元，390 亩土地按均价 23 万元/亩测算，总价款约 0.897 亿元。 3.筹措方式：企业自有资金+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，通过单晶硅片的售卖或建设光伏全产业链进行盈利。15GW 拉棒切片年产值约 150 亿元，目前拉棒切片利润率约为 7%，15GW 约利润约 10.5 亿元。投资回报率 23%。
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。

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