

区域协调开放发展共赢未来

云南优化布局加快打造“光伏之都” 光伏产业迈入“千亿时代”

经过多年的产能承接与行业深耕，2022年，全省光伏全产业链产值达1073亿元，跃升为千亿级产业。今年1月至6月，全省绿色硅产值已达535.4亿元，云南光伏产业稳步迈入“千亿时代”。

放眼全国光伏产业版图，云南工业硅、单晶硅片建成产能均居全国第二位，在上游制造格局中举足轻重。以“千亿时代”为起点，在新一轮的产业转移和区域合作中，云南充分发挥绿色能源、硅矿资源、光伏资源等优势，加入全产业链竞争，塑造“光伏之都”发展优势。

> 政策点击

为深入推进绿色能源与绿色先进制造业深度融合，助力光伏产业发展，去年，省发展改革委、省工信厅联合印发《云南省光伏产业发展三年行动（2022—2024年）》和《关于支持光伏产业发展的政策措施》，明确打造光伏产业集群、建设中国“光伏之都”等目标，从支持延链补链强链项目建设、打造绿色低碳光伏产业园区、技术创新和核心技术群研发、企业降本增效和开拓国际市场等方面明确一系列政策措施。

> 发展掠影

隆基绿能率先布局的成功经验，吸引了众多光伏企业的目光，晶澳、阳光等企业的新增产能也先后落户云南

工业硅、单晶硅片建成产能在全国占比分别达**18.3%、17.7%**

隆基等企业的新增产能先后落户云南

抢抓产业发展的转移和扩能需求，云南以重要的绿色能源优势为突破口，承接机遇。

走进位于曲靖市经开区的曲靖隆基硅材料有限公司，高度匹配市场的产品让人目不暇接。为北京工人体育场改建“量体裁衣”定制的隆基隆锦光伏玻璃幕墙、隆基绿能建筑光伏一体化光伏屋顶组件一一呈现，展示着光伏应用领域的前沿产品与日新月异的发展轨迹。

2016年，一份协议拉开云南打造千亿级光伏产业的序幕。光伏龙头企业隆基绿能（原隆基股份）与省政府签署了战略合作框架协议，合作内容包括带动相关产业共同在云南建设千亿级单晶硅光伏产业集群。截至目前，隆基绿能已陆续在丽江、保山、楚雄、曲靖等地进行硅光伏产业投资，云南成为隆基在全球最大的硅棒、硅片生产基地。

隆基绿能在云南的扩能，使其营业收入快速增长，2023年在“中国新经济企业500强榜单”中的排名由2020年的第52位跃升至第10位。隆基绿能率先布局的成功经验，吸引了众多光伏企业的目光，晶澳、阳光等企业的新增产能也先后落户云南。

2017年9月，经过多次投资收益测算和多轮洽谈，光伏龙头企业锦州阳光能源有限公司成功与曲靖市签约，在经开区投资建设1GW单晶硅棒、1GW单晶硅片项目。站在已投产的一期项目工厂前，曲靖阳光新能源股份有限公司行政部部长霍学伟对正在建设的二、三期项目信心满满。“如果说前期的投资更多考虑的是‘成本洼地’，那么现阶段的扩能投资就是基于集群吸引力和营商环境。”

形成“1+4+4”光伏产业发展空间布局

近年来，云南通过巩固提升主导环节优势，强力推动延链补链强链，突

破产业链局限，优化布局，提高工业硅产能利用率，加快推进在建多晶硅重点项目建设，积极支持电池片和光伏组件等配套产业发展，打造“光伏之都”。

曲靖市麒麟工业园区，信义20万吨多晶硅配套2万吨白炭黑项目现场施工正酣。“目前项目正在启动上部工程施工安装，争取在今年年底建成。”信义光能控股有限公司市场经理孙小辉介绍，今年2月，信义玻璃集团投资230亿元在曲靖建设多晶硅配套白炭黑、光伏组件盖板、优质浮法玻璃项目。3个项目将填补曲靖光伏产业链上游和下游的空白，形成“多晶硅—单晶硅棒—单晶硅片—电池片—组件—应用”的产业链闭环发展。

立足各州市产业基础和资源优势，云南以曲靖为光伏产业核心区，推动保山、楚雄、丽江、昭通4个重点发展区，带动大理、德宏、昆明、红河等具备

发展潜力及配套能力的地区协同发展，形成“1+4+4”光伏产业发展空间布局。工业硅重点布局在保山、德宏、怒江、昭通等硅矿资源丰富的州市；多晶硅、单晶硅重点布局在曲靖、保山、丽江和楚雄等绿色能源丰富的州市；硅光伏下游产业链重点布局在曲靖、楚雄、红河等制造业基础较好的州市，全产业链发展态势正在形成。

截至今年6月，全省光伏产业链建成工业硅产能115万吨、多晶硅5.2万吨、单晶硅棒133GW、单晶硅片117GW、电池片10GW、光伏组件6.25GW，建成光伏发电装机7GW。

根据市场规律，创造区域合作的基础，形成市场化合作机制，云南在光伏产业的持续发展过程中弥补短板，缩小与产业转移地之间的势能差，全力推动高端人才嫁接、创新要素导入及产业资源共享，真正实现区域协同发展。

本报记者 王丹

华为区域总部项目从签约到土地挂牌供应仅用时19天，东风重工产业园项目从洽谈到开工仅用时60天……

跑出园区建设的“云南速度”

2023中国产业转移发展对接活动（云南）将于9月2日至4日在昆明举办。为了做好活动的宣传工作，云南省工业和信息化厅日前向公众介绍了我省园区经济高质量发展情况。

今年上半年，我省纳入重大项目协调工作机制调度项目42个，总投资3380亿元，主要为新能源电池项目18个、绿色硅15个、绿色铝3个。42个项目全部建成投产后，预计新增工业产值约7032亿元，上缴税收约306亿元，增加就业10万人以上。

围绕推进实施产业强省三年行动，全省各地掀起大抓产业、大干项目热潮。一大批重大项目加速推进，跑出了园区建设的“云南速度”。

华为区域总部项目从签约到土地

挂牌供应仅用时19天，东风重工产业园项目从洽谈到开工仅用时60天，云南杉杉锂电项目从洽谈到落地仅用时90天，云南玉溪坤天锂电池项目从开工到投产仅用时108天，大理立新硅项目从签约到投产仅用时120天，鸿新新能源N型单晶硅棒项目从开工到投产仅用时120天，曲靖德方年产7.2万吨纳米磷酸铁锂项目从启动建设到建成投产仅用时180天，云煤能源焦化项目仅用时181天就实现了开工建设到点火烘炉。

在做好重大项目服务保障的同时，各州市创新合力攻坚有了突出成效。据介绍，保山市改革创新建立“园中园”体制机制，助力通威等重大项目建设；红河州成立州委产业创新发展

委员会，设立产业保障推进办、产业链链长办、重点项目办和12条重点产业链“链长制”工作机制；临沧市首创县区党政主官主抓重点工业项目述职制度；玉溪组建10个重点产业全产业链工作专班。

此外，安宁产业园区“123456”组合拳助推产业落地；曲靖经开区试行投资项目“先建后验”管理新模式，重点项目建设搭上“快车”；蒙自经开区围绕有效盘活、利用闲置资产，强化招商引资、提高土地利用效率，做好“加减乘除法”，助力园区经济高质量发展。

省工信厅相关工作人员介绍，曲靖德方纳米、云南裕能等一批重大项目实现了当年签约、当年开工、当年投产。在42个重大项目和18个施工面

积超1平方公里的重大项目带动下，全省园区经济实现快速增长。

据介绍，我省构建了“周报告—旬督查—月调度—季开工”的项目推进时序链，实行“一对一”协调服务，主动当好企业“店小二”、做好项目“服务员”，全面帮助协调解决困难问题，确保问题清单、责任清单梳理精准，实现重大项目加速落地建设。同时，按照“谋划—前期—开工—推进—完工—竣工—投产使用”的项目推进实施链，总结提炼出“4833”调度标准体系，实施“双周、月度、季度、年度”调度和“一位厅领导对口联系一个千亿园区”工作机制，全面服务项目、企业、园区，精准推进解决重大项目落地问题。

本报记者 闵楠