

云南抢抓机遇加快建设“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。

从“成本洼地”到“磁吸效应”

走进位于曲靖市经开区的曲靖隆基材料有限公司，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进展轨迹。

作为全球先进产业竞争的制高点之一，光伏产业是当前我国与世界先进水平处于同一起跑线且具竞争优势的产业。新发展阶段对光伏产业链上游环节在用电成本、碳足迹管理方面提出更紧迫、严格的要求，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。

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。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。

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。

“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。”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。

延链补链强链重塑竞争优势

光伏制造产能的梯度转移助力云南新增千亿级产业，上游优势节点持续凸显，工业硅、单晶硅片建成产能在全国占比分别达18.3%、17.7%。在此基础上如何实现再突破，成为云南发展光伏产业亟须解决的问题。

以更主动的姿态正面出击，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。

信义的“入场”释放出云南大力布局光伏全产业链的积极信号，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。在2022年的基础上，建成的单晶硅棒增长了20GW、单晶硅片增长了18GW、电池片增长了5GW、组件增长了1.25GW；新建成了光伏发电装机7GW，光伏产业结构进一步调整优化。

与此同时，各入滇光伏企业不断传出“提速”消息。4月，宇泽公司单晶硅棒项目在广南的10GW投产，在东川10GW和楚雄20GW开工建设，实现从江西宇泽到云南宇泽的跨越，飞速成长为中国独角兽企业，成为N型切片方面的行业领跑者。5月，在原生产P型PERC电池片的基础上，晶科能源公司下线了云南省首片N型TOPCON高效太阳能电池片，丰富了光伏产业链技术路线。7月1日，云南润阳年产13GW N型高效太阳能电池片首条生产线建成，填补了曲靖电池片生产空白。

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当中弥补短板，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

沙溪：文旅融合 留住乡愁



8月，剑川县沙溪镇北龙村先锋沙溪白族书局迎来了3周岁的生日。先锋沙溪白族书局由北龙村一座废旧的粮仓改造，是曾获评“中国最美书店”“全球十大最美书店”的南京先锋书店开设的第五家乡村书店。

“3年前的这个时候，我们把先锋在云南的第一家乡村书局呈现给大家，把一个物质粮仓，变成了精神粮仓。3年来，我们把5.5万余册人文社科精品书籍以及15万余件先锋定制的特色文化创意产品传递给了千千万万的读者。先锋的蝴蝶效应也在持续扩散，助力北龙村农文旅融合发展。我们相信，在未来的文化旅游、乡村振兴过程中，沙溪能够行稳致远，走出一条高质量发展的沙溪之路。”先锋书店联席董事长张瑞峰深情介绍了沙溪先锋书店成立3年来，文化给乡村带来的变化。

近年来，沙溪镇围绕“以文塑旅、以旅彰文，推进文化和旅游深度融合”的理念，以文化为主线，打造特色白族文化IP，充分挖掘白族历史文化和茶马古道特色文化资源，以多彩民族服饰、多情民族歌舞、多元民族节庆、多味舌尖盛宴为载体，着力打造集聚田园风光、乡村风貌、民间风物、乡土风俗、民族风情和传统风味“六风”元素的乡愁旅游目的地。具有白族原乡文化特征的剑川白曲、霸王鞭、白族洞经古乐、布扎刺绣、木雕、石雕、纸扎等非物质文化遗产在这里得到传承和弘扬，形成了独具特色的乡村旅游产业，实现了文化遗产保护与旅游产业和谐发展、可持续发展模式。

目前，沙溪古镇已形成集餐饮、购物、娱乐、休闲于一体的综合旅游休闲度假，餐饮街、民宿区、旅游商品街、土特产、木雕等业态发展成熟，拥有马帮文化传习、茶马古道博物馆、先锋书店等文化服务集群，形成了古镇繁荣的商业体系，休闲氛围浓厚。村民通过参与经营和服务增加经济收入，逐步走出以游补农、以游助农、以游促农的良性发展之路。2022

年，古镇接待游客140.6万人次，实现旅游社会总收入19.8亿元。

随着基础设施和公共服务设施不断完善，沙溪镇旅游服务水平不断提升。今年4月，鹤（庆）剑（川）兰（坪）高速公路沙溪支线建成通车，从大理到沙溪的车程缩短至1个小时。旅游核心区已由寺登村扩展至北龙村、华龙村、鳌凤村、东南村、长乐村、石龙村等周边村寨，截至目前，全镇共有客栈210家，餐饮160家，今年暑假期间共接待游客54万人次。

“沙溪镇将以全面激活乡村振兴和文旅产业高质量发展为引领，挖掘乡村价值，树立品牌化、特色化的乡村旅游标杆，竭力打造以绿色为底色、文化为特色、山水为景色、乡愁为原色的全域旅游乡村振兴示范乡镇，全力打造乡村旅游升级版，促进沙溪可持续发展。”沙溪镇副镇长赵爱春说。

本报记者 秦蒙琳

永胜县仿生培育鸡枞菌成功

本报讯（见习记者 李兴文 通讯员 杨向红）近日，丽江林杰生物资源开发有限公司仿生培育鸡枞菌成功。在种植基地，一朵朵鸡枞菌正破土而出，长势喜人，工作人员正忙着采摘、分拣、包装。

2021年，丽江林杰公司积极响应永胜县将食用菌产业作为“一县一业”主导产业发展的号召，遵循“先行试验，循序渐进”发展原则，在永胜县城西北部的芮芮山顶启动了千亩林下食用菌基地建设，建成鸡枞菌仿生种植

基地100亩。2022年8月，先期试验的3亩仿生培育鸡枞菌地初获成功，今年已小规模出菌。

鸡枞菌因其味道鲜香，深受广大消费者的青睐，鸡枞菌仿生种植技术开发市场前景广阔。丽江林杰公司将充分发挥示范带动作用，积极发展林下经济，大力推广玉米套种鸡枞菌等种植技术，让更多的群众参与进来，努力搭建一条生态好、产业兴、农民富的路子，为乡村振兴助力添彩。

本报记者 张文峰
见习记者 王世涵

盈江县举办稻耕文化旅游节

本报讯（记者 管毓树）8月25日至27日，2023年盈江“蒙茅”稻耕文化旅游节在弄璋镇飞勒村开幕，当地各族群众欢聚一堂，共庆丰收。

“蒙茅”为傣语，汉语译作“青谷饭”，又称“扁米”。在盈江县，春“蒙茅”已有多年历史，是傣族同胞相互邀约，共同庆祝丰收而开展的一项美食制作活动。此次“蒙茅”旅游节的举办，旨在传承傣族稻耕文化，以文塑旅、以旅彰文，激活乡村文旅融合发展

“新引擎”，持续深入推进民族团结，全面推进乡村振兴。

为期3天的活动形式多样、内容丰富，举办了“蒙茅”制作体验、美食盛宴、民族文化展示、民族团结联欢汇演、稻田风光体验欣赏、民族团结联欢晚会、露天音乐会等一系列活动。每天有数千名游客走进村庄，村寨处处洋溢着欢乐的氛围，让人们享受了一场乡村文化盛宴。



西山区：优化市场准入环境 激发市场主体活力

西山区发展和改革局全面落实“全国一张清单”管理要求，将市场准入负面清单制度的贯彻落实与深化“放管服”改革、优化营商环境协调推进，多措并举保障各类市场主体公平参与市场竞争，持续激发市场主体活力。在2022年全省市场准入效能评估中，西山区得分81.01分，为全省县（市、区）级年度效能指数最高分

2020年10月，国家发展改革委将云南选定为全国市场准入负面清单效能评价试点省份，2021年2月云南省完成了试评估指标体系的构建，随后启动了全省129个县（市、区）的市场准入效能评估工作。

开展市场准入效能评估，是确保市场准入负面清单制度高质量实施的重要举措，各地评估效能指数越高，意味着市场准入环境更优，与之相关的配套政策更为完善。

西山区发展和改革局全面落实“全国一张清单”管理要求，将市场准入负面清单制度的贯彻落实与深化“放管服”改革、优化营商环境协调推进，多措并举保障各类市场主体公平参与市场

竞争，持续激发市场主体活力。在2022年全省市场准入效能评估中，西山区得分81.01分，为全省县（市、区）级年度效能指数最高分。

西山区做到了什么？

群众急难愁盼就是攻坚方向

西山区始终聚焦群众办事的难点、痛点、堵点问题，近年来，随着多项涉及经营主体、民生事项的改革举措“破土而出”“开花结果”，企业、群众深切体会到市场准入效能的实惠和便利。

为及时回应企业和群众对政务服务的需求、投诉、意见、建议等，西山区政务服务中心聚焦企业和群众关心的、反映强烈的疑难复杂问题，设置“办不



西山区政务服务管理局对窗口工作人员进行培训。

供图

成事专区”，充分发挥“兜底保障”作用，安排专人现场受理企业、群众遇到的办事难、多头跑、来回跑等问题，提供解答、帮助、解释说明和协调解决等便利服务，定期对前来大厅办事的群众进行电话回访和现场回访，通过及时与相关部门沟通协调形成合力，推动涉及多部门的复杂问题得到有效解决，确保群众的

诉求事事有回音，件件有结果。

2023年上半年，“办不成事专区”共完成回访965次，收集意见建议63条，完成整改42条。其中收到反馈较多的是窗口工作人员态度不好、办理时间长的。针对该问题，西山区政务服务中心编制印发了西山区政务服务大厅管理制度、西山区政务服务中心窗

口工作人员考核细则等制度规范，主动发现窗口工作中存在的问题，及时高效进行整改。

此外，打造“15分钟便民服务区”。在人流密集地区设置22台“e办通”政务服务自助终端，实现高频政务服务事项“自助办”“就近办”。在高考期间，将“e办通”自助服务终端设在高考考点，为广大高考考生提供“临时身份证”打印服务。

做好“加减法”服务改革大局

西山区改革建设始终聚焦服务大局，做好企业服务“加减法”，激发企业“拔节向上”活力。

优化网上服务平台，增设便民终端，缩减审批时限，高效、便捷为市场主体服务。推进“互联网+政务服务”。1051项依申请类政务服务事项网上可办率达100%，全程网办率达99.81%，上线一部手机办事通事项518项，设置“跨省通办”“省内通办”专窗，推进“跨省通办”，全面提高全流程网上办事比例。

开展“企业开办时间再减一半”行动。实现“一个部门发照、所有部门流

转”，将企业开办时限压缩至0.5个工作日。同时，为新开办企业提供免费刻制印章服务，上半年累计降低企业开办成本280.35万元。

创新服务载体，搭建“政企亲清通”平台，建成全省首家“营商环境民主党派观察站”、全市首家中小企业“首贷服务中心”。通过不断提升优化准入环境，有力有效促进市场主体倍增。上半年，西山区市场主体净增长37946户，企业净增长13855户。

通过改革，西山区服务意识得到增强，服务企业能力不断提高，用更精准、高效、高质的服务助力企业做大做强，解决企业发展之忧，企业线上反映的问题得以在线下快速解决。

西山区发展和改革局相关负责人表示，下一步，将继续在服务企业群众上做“加法”，审批环节做“减法”，让营商环境优起来，企业发展好起来。“要提升市场准入效能，优化营商环境，让企业吃下定心丸，安心在西山谋发展。企业群众的好评，就是我们前进的最大动力。”

党晓培