



南涧县推行“茶光互补”建设模式——

一地两用 一地双收

□ 通讯员 童珺峰

盛夏时节，登高远眺，无量山深处、澜沧江畔，深蓝色的光伏板层层叠叠铺满山坡，在阳光下泛起粼粼波光。光伏板上，茶树吐绿、牛羊漫步；光伏板上，绿电奔涌、惠及万家。

曾因山高谷深而发展滞后的南涧县，如今正借“光”突围。截至目前，全县列入省级建设清单的16座光伏电站，已累计并网发电15座、90.5万千瓦，累计完成固定资产投资41.2亿元，累计发电量6.5亿度。

一条山区县绿色崛起的路径日渐清晰。

“板”下生金，探索互补新路

土地只有一份，种茶还是发电？面对两难，南涧县找到了“互补”的答案——在茶园上方架设光伏板，板上发电、板下种茶，一地两用。

然而，新模式起步并不容易。“村民前期担心项目建设对场地有影响，也怕征地补偿款不到位。”小湾东镇新龙村村委会书记兼主任鲁枝齐回忆，“镇上组织村民去普洱市考察学习，看到光伏板下面的茶叶没有受影响，回村后才敢建设茶

光互补项目。而且项目一开工，征地补偿款就打到农户账上，大家心就定了。”

从“谈光色变”到“借光生金”，关键在让群众看到实效、得到实惠。小湾东镇新龙村茶农自成开家有9亩多茶园，一次性拿到征地补偿款13万余元，父子俩生病欠的账还清后还有余额。“架设光伏板后，茶叶在伏阴处下雨淋不着、天晴晒不到，好处多哩。”自成开说。

百日攻坚，跑出“南涧速度”

华能澜沧江水电股份有限公司投资建设的8座茶光互补电站分别位于小湾东镇和公郎镇，总装机容量58.5万千瓦，总占地面积约1.1万亩。建设两座220千伏升压站汇集电力后，再送至小湾电厂500千伏联变送出。

营盘村、营地村两座光伏电站于2025年12月31日全容量并网投产，官地村总装机容量36万千瓦的龙街、板桥、沙乐、德安、可保、保舍么6座光伏电站于今年3月31日全容量并网投产，每座电站工期均在100天内，最快50天就建成一座电站，拼出了全州领先的“南涧速度”。

速度从何而来？

“我们建立了每日调度机制，施工

中遇到的外部协调、物资供应、人员调配等问题当天解决，不推诿不扯皮，全力保障施工进度不受阻。”华能业主方介绍，同时严格落实安全质量管控，在促进进度的同时守牢安全关、质量关。

政企合力是关键。“在外部协调方面，包括村民土地流转，南涧县政府和当地村委会给予了极大支撑。”华能小湾水电厂南涧县新能源建设负责人柳世林说。

三重优势，筑巢引“光”来

“茶光互补”项目能在南涧县落地生根，并非偶然。

柳世林道出三个关键因素：一是以小湾电厂电力送出通道为支撑，绿电送得出；二是小湾电厂与南涧县有良好合作基础，政企互信；三是南涧县有充足的茶园土地资源和良好光照，“茶”与“光”天然匹配。

优势在握，落地仍要过坎。“施工过程中主要面临两方面问题，内部是大件运输，通过升压站精心选址和设计优化提前化解；外部是村民土地流转协调，地方政府给予了极大帮助。”柳世林说。

目前，华能澜沧江（南涧）新能源有限公司建设的14座电站，累计发电量6.5

亿度，完成营业收入14336万元、税收1150万元。全县95万千瓦光伏电站今年全部建成后，每年可产生清洁电力14亿度、年产值4.2亿元、年税收5500万元。

追“光”不止，擘画绿色蓝图

“后续我们还要积极谋划储能、氢能、生物质能、地热能等新能源项目。”南涧县发改局副局长何崇玉介绍，目前，两个装机10.4万千瓦的风电项目已列入省级清单，将实现南涧县风电“零的突破”；4个集中式风电项目正积极争取列入省级批次；装机150万千瓦的抽水蓄能电站启动可行性研究。通过构建“储备一批、申报一批、开工一批、投产一批”的工作格局，南涧县真正变山区资源优势为经济优势，打好绿色能源牌，助力县域经济高质量发展。

从一片茶园的光伏板，到覆盖“风光水储”的清洁能源矩阵，从“晒太阳”到“用好光”，南涧县正用实际行动诠释绿色发展不是“非此即彼”，而是在“互补”中找到共赢之路。

“县”兴向荣

群众正在祥云县祥城镇黄家村玉波营自然村的豆田里摘黄豆（摄于7月25日）。

近年来，祥云县大力发展县域近郊蔬菜特色产业，持续拓宽群众就近务工增收渠道。时下，正值本地早熟黄豆采收上市时节，田间务工人员每日采摘黄豆的务工收入可达120至180元。

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔通讯员 李世祖 摄〕

〔