

> 聚焦

千亿元产业集群如何养成

本报记者 张文峰

2025年,文山壮族苗族自治州交出一份亮眼成绩单:全州绿色铝产值突破1000亿元大关,占全省半壁江山。铝产业成功培育成为文山州首个千亿元产业集群,为云南加快打造绿色铝谷提供了有力支撑。

“十四五”以来,文山州抢抓国家铝产业布局优

化重大机遇,实现了绿色铝产业“从0到1”“从1到N”的快速跃升,形成了“铝土矿—氧化铝—绿色铝—铝材精深加工—再生铝—综合利用”的铝产业集群,成为全国绿色铝产能最大的州市、“北铝南移”的标志区。



“绿电+先进制造业” 赋能产业新优势

文山州打造千亿元产业集群的起点,是一场能源优势与承接产业转移的深度耦合。

水电、风电、光伏、天然气……在文山,清洁能源装机九成以上,为铝产业贴上了“绿色标签”。

电力先行,筑牢项目落地“硬基础”。在云南砚山产业园区,云南宏泰新材料有限公司年产能电解铝达203万吨,是目前全球最大单体绿色铝生产基地。这一项目2020年落户文山,云南宏泰厂长孟敏感慨道:“选择文山,一个关键因素就是看中了这里的供电保障,这对生产装置的稳定运行至关重要。”

南方电网云南文山供电局电网规划与建设部副经理王荣青表示,为满足文山州各园区快速增长的用电需求,“十四五”以来,累计投入电网建设资金85.7亿元,新建了2座500千伏变电站、4座220千伏变电站和开关站、4座110千伏变电站。

“我们的产业优势主要体现在绿电占比高、清洁能源多、技术装备好、生产流程优和产业链条长。”云南砚山产业园区管委会有关负责人介绍,以云南宏泰为例,与用火电相比,全年可减少消耗标准煤1000万吨,二氧化碳减排预计达2600万吨。

依托绿电优势,文山不再满足于初级铝锭生产,而是将目光投向下游附加值环节。在云南砚山产业园区云南创格公司的生产线,6台45吨熔炼炉全部

面,向上游拓
展高纯氧化铝、再生
铝回收等环节,降低原料对
外依存;另一方面,向下游布局精
深加工项目。

在云南富宁产业园区,如今,一条清晰的“阳极炭素—电解铝—精深加工—铝应用—再生铝”绿色铝产业链已然成型。上游,签约了40万吨炭素产能,保障原料供应;中游,铝水通过专用运输车,直接输送给周边下游企业,省去重熔成本;下游,产品从传统的铝锭、铝棒,升级为铝型材、铝板带甚至高精度的铝箔,附加值不断提升。

更为关键的是,迈入“十五五”,富宁产业园区规划了150万吨再生铝产能,并已签约48.5万吨。这不仅能显著降低能耗,还将实现资源的闭环利用,打造真正的全周期循环产业基地。链式发展的脉动,直接体现在了经济增速上,自2020年以来该园区核心经济指标年均增速保持在5%。

**延链补链强链
从“0到1”到“集群共振”**

回溯发展轨迹,文山绿色铝产业快速崛起,有承接“北铝南移”产业转移的“天时”,有发挥“绿电+先进制造”的“地利”,更离不开持续延链补链强链的“人和”。

顺应“天时”,文山州抢抓国家铝产业布局优化重大机遇,倾力打造绿色铝谷核心区,先后引进魏桥、中铝、神火等世界500强,中国500强铝产业企业,建成绿色铝产能343万吨,占全省的二分之一,全国的近十分之一。

千亿产值的背后,是产业链从有到优的深刻嬗变。文山深知,若仅停留在初级冶炼环节,即便规模再大,也难逃“资源诅咒”。唯有打通上下游、提升价值链,才能真正筑牢产业链护城河。一方

产业集群的壮大,离
不开制度环境的支撑。文山州将
园区作为经济发展的主战场,倾力打造
“办事效率最高、要素保障最全、政策兑现
最快”的营商环境。

在砚山县,围绕“瞄准高端、打造
终端、形成集群”发展思路,突出以商
招商、产业链招商,促成全省首家铝业
协会在砚山挂牌,成立绿色铝、东部产
业转移和新材料3个产业联盟,从知名
企业家、商协会知名人士中选聘“招
商大使”46名,不断扩大园区招商引资“朋
友圈”。

在富宁县,园区实施“全过程帮办、
全要素供给、全周期保障”营商服务模
式,积极建立“企业—管委会—职能部门”
高效帮办代办机制,编制项目项
目审批事项“口袋书”,明确帮办代办时
限。建立“党员+干部+企业”挂包走访机
制,联合发改、税务、银行等部门组建
“红色巡察团”,在线上、线下为企业送
上“政策大礼包”。

在“硬设施+软服务”的双重加持下,
文山州绿色铝产业发展“聚”的效
应不断凸显。“十四五”期间,全州电解
铝与铝加工产量占全部铝产品产量的
比例由2020年的100%:0%调整为目
前的60%:40%,2024年建成的铝加工
产能首次超过电解铝产能,合金化率由
2020年的空白提升至目前的
67.13%,就地转化率大幅提升。绿色铝
工业产值连续跃升,由2020年的98.58
亿元,连续迈上200亿、400亿、500亿、
800亿、1000亿大关,亩均产值高达
786万元。

千亿产值不是终点,而是新起点。
“十五五”期间,文山州将聚焦铝水就地
转化、铝材精深加工“两个100%”目标,
加力培育汽车零部件、建筑钢材,终端
消费品“三个百万吨级”集群,同时大力
发展再生成铝产业,加快形成“原铝+再生
铝”融合发展模式,持之以恒打造绿色
铝谷核心区。



云南富宁产业园区电解铝生产线。 本报记者 张文峰 摄

文山州“十五五”加快发展壮大四大重点产业

本报讯(记者 张文峰) 在近日召开的文山州两会上,审查通过了《文山壮族苗族自治州国民经济和社会发展第十四个五年规划纲要》。《纲要》提出,“十五五”时期文山州将加快构建具有文山特色的现代化产业体系,加快发展壮大以绿色铝为支撑的新型工业、以三七为重点的中药材产业、以绿色食品为代表的现代农业、以康养为特色的旅游居住产业。

绿色铝产业是文山州当前拉动经
济增长最为显著、税收贡献最大的主导
产业,建成绿色铝产能343万吨,占全
省的二分之一,累计签约铝加工项目31
个、现已建成产能407万吨,迈入“十五
五”,《纲要》提出发挥“绿电+先进制造”
融合发展新优势,聚集绿色铝产业链
强链,持续回答好“云南打造绿色
铝谷,文山怎么办”这一命题,构建完善

“1+1+3+N”(电解铝+再生铝+3个铝产
业园区+N个企业、项目)的铝产业体
系,推进绿色铝现货(期货)交易平台、
期货交割仓建设,加快再生铝资源回收
体系建设,打造西南地区再生铝产业发
展标杆,建设滇东南绿色铝产业先进制
造业集群,推动铝合金转化率达100%,
铝材占比提升到70%以上,打造“绿色
铝谷”核心区。

“十四五”以来,文山州立足三七原
产地、主产地、道地产区及州内丰富多
样的生物资源优势,推动中药材产业种
植、加工、流通全产业链发展,以三七为主
的中药材种植面积254万亩,2025年
全州中药材产业综合产值456亿元。迈
入“十五五”,《纲要》提出发挥三七道地
药材优势,瞄准千亿产业发展目标,围
绕科研、绿色种植、精深加工等“七个体

系”推进三七中药材高质量发展,拓展
应用领域,加宽发展赛道,推进药食两
用,建设三七中药材引领区,把三七打
造成云南省“第二个烟草产业”的标
志性产业。

“十四五”以来,文山州着力打造粤
港澳大湾区“菜篮子”基地,以设施化
和精深加工推动高原特色现代农业转型
升级,农林牧渔业总产值预计达446亿
元。迈入“十五五”,《纲要》提出聚焦“稳
住粮、优化经、巩固畜、提升林、突破药、
保住烟,拓展渔、融合旅”八大方向,推
动“种植(养殖)—加工—流通”全链条
转型升级,加快构建“1+4+N”现代高
原特色农业产业体系(1:粮食;4:香料
作物、三七中药材、肉牛牛奶、蔬菜;N:
各县市因地制宜发展特色优质产业),
把文山建成全国优质绿色现代农产品

> 亮点

文山州发展壮大林下经济—— 林下巧生金 致富有前景



文山积极推广林下三七种植。 本报记者 张文峰 摄

提供了理想的生长环境。”云南星香苗
林生物开发有限公司负责人王明杰道出
其中的生态智慧。

林下经济的高质量发展离不开科
技支撑,近年来,文山州与云南省林科院、
西南林业大学等机构签订战略协议,
成立了省林科院文山分院、云南省
林下经济研究院。广南县六郎城更与
南京农业大学合作建立院士工作站,
研发石斛系列产品,提升产业附加值。

在富宁县,当地在八角林下示范
种植重楼、白及等药材,既减轻了病虫
害,也降低了农户单一经营的风险。文
山市则利用林下资源,发展草果、三七
等中药材种植超1.8万亩,养殖山羊、
土鸡等超5.5万只(羽)。如今,文山州
正逐步形成“一县一业、一村一品”的
格局,林下三七、黄精、草果等种植规
模位居全省前列。

产业发展的最终落脚点始终是民
生改善。在西畴县莲花塘乡务工的
孙开松说:“现在一天能挣120元,基
地离家只有两公里,下班还能照顾家
里。”这种“挣钱顾家两不误”的模式,
成为许多村民的选择。通过生产经营、
入股分红、土地租赁、就近务工等渠
道,农户实现了租金、股金、薪金多元
增收。

随着产业逐渐成熟,文山州进一
步推动产业链从林下药材向森林康养
延伸。马关县积极推动万亩林业产业项
目,推广“林木+药材”复合种植模式。马
关县金城国有林场党组书记、场长胡柳
龙介绍,当地采取“国有林场+平台公
司+社会资本”合作机制,由县属平台
公司统一流转林地,再引入专业企业
运营,有效盘活了森林资源。

马关县创新推行“541”利益联结
机制,在“公司+村集体+农户”的框架
下,利润按农户50%、企业40%、村集
体10%的比例分配。马关骏成集团有
限公司副总经理兼马关惠诚农林发展
有限公司董事长郭洪柱表示,通过土
地流转、参与种植、就近务工及木材销
售等渠道,农户年均每亩综合收入可
超千元。“将分散的林地集中规划,农
户和企业都更省心,产业发展的后劲
也更足了。”

马关的实践,是文山壮族苗族自
治州全域“以林破地”的生动缩影。文
山州属滇东南岩溶山区,山区和半山
区占国土总面积的97%。“十四五”以
来,全州践行“绿水青山就是金山银
山”理念,通过改革赋能林下经济,将
石漠化劣势转化为生态经济优势。

在西畴县,一场绿色转型正在悄
然推进。这里山区面积占99.9%,喀斯
特地貌超过七成,人均耕地仅0.78亩。
面对石漠化困境,当地探索出“八角+
中药材”立体种植模式。在莲花塘乡林
下种植基地,1100余亩八角林下,三
七、重楼等药材长势喜人。“八角树的
遮阴和保湿作用,为三七等贵重药材

提供了理想的生长环境。

截至目前,文山州推行“林下经
济+旅游+康养”融合模式,建成森林康
养、湿地旅游等基地809个,其中国家
级森林康养基地16个,示范基地数量
居全省第一。

2025年,文山州利用235.78万亩
林地发展林下经济,总产值达100.67
亿元,同比增长32.18%。全州大力推广
“企业+合作社+基地+农户”的产业化
经营模式,培育林草产业企业295家、
合作社198家,其中国家级龙头企业1
家、省级龙头企业22家,从事林下经济
人数达36.19万人。

本报记者 李彤

能源保障迭代升级潜力足



“十四五”以来,文山州能源保障体
系迭代升级,一批重大项目建成投运,
电力总装机达707.3万千瓦,全社会用电量
从165.53亿千瓦时增至540.66亿
千瓦时,居全省第一。5年来,全州电网形
成了以500千伏变电站、天星变、柳井变及
富宁换流站为支撑,14座220千伏变电站和
开关站环网运行,48座110千伏变电站、
79座35千伏变电站协同保障的主网架构。
图为500千伏柳井变输变电工程。

本报记者 张文峰 摄