

## 抢抓生物经济发展机遇

## 凉山生物医药产业“创新”突围

生物医药产业,被誉为“永不衰落的朝阳产业”。作为国家战略性新兴产业,发展前景广阔。

向“阳”而生,凉山抢抓发展机遇,以得天独厚的资源优势,大力培育壮大生物医药产业,打造生物医药产业集群。

依托林药林化原料林基地及各中药材产区的初加工企业,凉山大力支持中医药、彝藏医药产业发展,以好医生攀西药业有限责任公司等为龙头,采用现代技术,提高中药提取物标准化、规模化生产水平,发展中药饮片、含片、中成药等中药材精深加工业。同时,开发营养均衡、养生保健、食药同源的中药保健品、中药配方药膳等中医药特色产品。

如今,生物医药产业如“朝阳”般在凉山升起,光芒四射。



好医生攀西药业有限公司已建成现代化智能生产线 (潘显 摄)



好医生药业现代化生产线



好医生药业集团建立国家企业技术中心和省级重点实验室



成批量附子被运到中药材加工厂



晶康科技工作人员正在进行药材筛选

(本版图片除署名外均由凉山州经济和信  
息化局提供)

集聚发展  
凉山生物医药产业乘势而上

凉山有6000多种生物资源,其中药用植物有2448种,药用动物有91种;中药材蕴藏量极为丰富,其中野生植物药年蕴藏量约56783吨,野生动物药年蕴藏量约5047吨;矿物药年蕴藏量2675吨。

这里,被誉为“生物基因库”“川西南中草药宝库”。

如此富集的生物医药资源,给了凉山生物医药产业发展的“底气”。

成凉工业园区是凉山州最大的生物医药企业聚集发展区,是凉山州生物医药产业的核心载体,这里聚集了好医生攀西药业、新鑫中药、华润三九药业等优质企业。

建设如火如荼的生物医药产业园,聚焦现代中药、民族医药、中药保健品三大重点领域,着力引进中药制药企业、医疗器械企业,全力打造集药材种植养殖、医药生产、医药商贸物流、康养医养于一体的生物医药产业集群,争创国内一流现代中药研发生产基地、国内最优质的天然药物和健康产品原料基地、西南地区的中医药商贸基地。

龙头企业引领,好医生攀西药业有限责任公司走在了“前面”,打开了凉山生物医药产业发展的新局面。

“我们的生物原料生产及大品种中成药扩能数字化智能工厂于2021年开工建设,包括生物原料美洲大蠊数字化智能养殖车间、数字化智能化康复新液生产车间、抗感颗粒车间、片剂和胶囊制剂车间。”好医生攀西药业有限责任公司厂长文建国介绍,这座现代化的数字智能工厂立足“生物医药+科技创新”,总投资8亿元。建设投产后,将达到年生产康复新液20000吨、抗感颗粒3000吨、片剂和胶囊剂500吨的产能规模。目前,项目工程已完工,正在进行调试及认证相关工作。同样坐落于成凉工业园区的凉山新鑫中药饮片有限公司,也是凉山生物医药的重点企业。

凉山新鑫中药饮片有限公司新建的集“产、学、研”一体化的现代化工厂,新建了普通饮片生产线、直服饮片生产线、毒性饮片生产线3条中药饮片生产线,在扩大中药饮片产能的同时,引进高新技术人才,建立企业技术中心(中彝药研究所),并与相关科研机构合作,开发中药配方颗粒品种以及新中成药。目前,项目已竣工,正在进行投产准备事宜。

发展生物医药产业是凉山州构建现代化产业体系的重要举措,对优化产业结构、延长产业链、提升科技水平具有重要作用。作为凉山生物医药产业的重大项目,华润集团中医药全产业链项目一直备受关注。通过制药厂建设和药材种植基地相结合的模式,华润医药将做大做强凉山生物医药产业,打造“凉药”品牌。

目前,该项目已经在成凉工业园区落地,项目总投资约15亿元,分三期建设,其中,一期项目投资7亿元,拟开展中医药全产业链项目,推广GAP标准中药种植基地累计面积约10万亩,建设中药绿色智能制造工厂建设和中医药传承创新中心;二期项目投资4亿元,打造中药饮片冻干炮制生产基地,开发“药食同源”中药食品、开发蟾蜍系列中药健康产品等项目,丰富凉山中医药产业结构;三期项目投资4亿元,开发蟾蜍系列健康产品,深度挖掘以蟾酥为核心药材的中医方剂,拓展解毒消肿、强心、止痛功效应用领域,筛选优势方剂开展科研成果转化,研发中药新药,促进中医药传承创新发展。项目正在进行前期筹备工作,其中地勘已进场,规划设计方案已提交园区审议,正根据专家意见修改完善。

眼看,一家家生物医药企业拔节生长,一个个生物医药产业重大项目实施落地……集聚成势的凉山生物医药产业,发展前路越走越宽。

特色发展  
打造道地中药材发展高地

凉山的中药材总量为四川之冠,占四川省中草药种类的50%以上,药材资源蕴藏量占全省20%;出产的中药材有效成分含量高、品种优。

道地中药材,是凉山发展生物医药产业的“根基”。

向着打造道地中药材发展高地的目标迈进,凉山以中药材生态种植为核心,推进中药材产地初加工标准化、规模化和集约化发展。布局全州,凉山科学布局蹄育“大凉山”道地中药材品种,大力发展种植川续断、当归、附子等26种中药材。

布拖县的火灯村,是远近闻名的“附子之乡”。依托四川好医生攀西药业有限责任公司的附子种植基地,附子种植成为当地增收的特色支柱产业。除了附子,该公司还在会东、越西、昭觉、盐源等县发展川续断、金银花、大黄、一枝黄花等多种中药材种植。依托重庆太极、德阳万生两家龙头企业,甘洛县海棠万亩中药材产业园牛膝、当归、苍术等中药材种植如火如荼,产业园内中药材种植面积达到了1.4万亩,产值6800万元。

深耕艾草种植,会东县已培育创新创业龙头企业1家、合作社2家,建设3个艾草规范

化种植基地,种植面积达3000亩以上;研发推出蓝色精油、彝绣艾宝、香包、艾叶饼等10余种特色艾草产品,实现产值6000多万元。

以产业振兴为抓手,以园区建设为载体,雷波县建立了“基地+村集体+农户+公司”的发展模式,大力发展天麻种植。当前,该县共种植天麻2300亩,2023年新种植天麻410亩,可采挖面积400亩以上,预计总产量100万斤,总产值能达到1800万元左右。

当前,凉山已经建成符合GAP标准中药种植养殖基地2个;建成符合国家食品药品新

版GMP认证的中药企业3家;农业产业化龙头企业14家,其中省级1家、州级4家;合作社37个,家庭农场12个,专业大户34户;中药材主导产业园区9个,其中州级园区3个、县级园区6个。

依托于园区,凉山培育出了艾王生物、果果果业、金桑庄园等一批优质企业,研发生产出了艾草蓝色精油、艾草日化品、石榴酒、蚕叶茶、桑葚膏等多种中药保健品。

好医生药业集团建立国家企业技术中心和省级重点实验室,持续进行中医药创新研发。

全面发展  
建设凉山生物医药全产业链

当前,凉山生物医药产业步入了发展快车道,并进入收获与成长并行的关键期,如何抢抓机遇,寻求凉山生物医药产业的“新突破”?

“要聚焦招大引强,培育壮大生物制药产业,着力延链补链强链,做强凉山生物医药产业生态圈。”

凉山州委、州政府高度重视凉山生物医药产业发展,出台了相关政策文件,提出目标要大力推进中医药全产业链发展,建设道地中药材产业基地,推动中药饮片、含片、中成药等中药材精深加工业持续发展壮大,打造10亿元以上中药材产业集群,力争凉山生物医药产业总产值达到百亿元。

这无疑为凉山生物医药产业发展打下了“强心剂”。

怎么做?全力以赴,向前推进凉山生物医药全产业链建设。

把凉山生物医药产业划分为上游、中游、下游三个环节。其中,上游主要以中药材种养为主;中游以中药饮片、中成药等中药药品以及中药保健品、中药化妆品等中药衍生产品为主;下游以线下渠道为主,包括连锁药店、批发公司以及医疗卫生机构等。如何贯穿生物医药全产业链的上、中、下游产业,渗透生物医药全产业链的各个关键环节?

凉山吹响了生物医药产业的“集结号”,稳步推进中药材种养殖基地建设,加快提升生

物医药加工水平。同时,支持产业研发创新能力升级,加强生物医药人才队伍建设。

支持龙头企业实施智能制造升级改造,提升中成药产业技术水平,打造在全国具有影响力的凉药品牌,不断做大做强生物医药产业规模。

用好用足活凉山州支持工业发展十条政策,提升中药材产业精深加工水平,借助工业互联网促进中药生产智能化转型升级,推进药食同源产业高质量发展,不断做强产业链条。

全力推进生物医药品牌建设,全面梳理凉山州中药材、中医药上市品种,引导企业增强品牌意识,做大做强上市药品知名

品牌以及中彝医药、中藏医药等特色民族医药品牌。

强力推动重大创新平台载体建设,不断加大中医药新药研发投入,加快攻关凉山道地药材、蟾蜍等科学种植养殖和综合利用技术。同时,招引生物医药高水平人才,加强中医药人才师承教育,精准对接生物医药企业用人需求,校企合作,根据企业用人需求,开展订单式定向培养。

创新“突围”,抢占生物医药产业“新高地”,凉山生物医药产业不断攀高逐新、来势喜人。

期待,凉山生物医药产业的“新时代”!  
(陈国盼 曹渊)