

# 云南大生物产业 谋划绿色大发展

熊燕 陈云芬

## 积累 大生物起步的基石

独有的资源,造就了云南生物产业的一枝独秀。云南拥有全国63%的高等植物、70%的中药材和59%的物种资源,森林覆盖率达到53%,仅滇西北地区就汇集了全国三分之二的动物和植物种类,其中包括具有重大经济价值的物种和种质资源。

截至“十一五”末,云南省生物产业总产值达3730亿元,比2005年的2125亿元增加1605亿元、增长75.53%。到2012年底,云南省生物产业总产值达5142亿元,生物产业销售收入达3666亿元,生物产业直接出口额达21.03亿美元。

如今,云南烟叶、茶叶、花卉、咖啡、核桃、膏桐等种植面积居全国第一,烟草、鲜切花、咖啡、核桃、食用菌等产品产量名列全国第一,蔬菜、中药材等面积和产量不断向全国前列迈进,基本形成了以烟、糖、茶、胶、畜、林和天然药物、绿色保健食品、花卉园艺、生物化工等为主的生物产业格局,“云药”、“云烟”、“云糖”、“云茶”、“云胶”、“云花”等一批散发着红土高原芬芳的产品茁壮成长,显示出做大做强良好趋向和巨大的开发潜力。

良好的基础让



当前,云南再一次把加快生物产业发展放到了推动经济社会发展的重要战略位置。云南省委九届八次全体(扩大)会议提出,要重点发展包括大生物产业在内的5个万亿元“大产业”。号角吹响,大潮涌动。资源禀赋独特的云南,走过近20年生物产业发展之路,当多年积累的生物产业发展能量与新的理念、路径相结合,会激发出怎样的动力和活力?云南大生物产业,迎来厚积薄发,迈向辉煌的新时期。

云南生物产业的腾飞成为可能。处在新一轮发展关键期的云南,提出打造万亿元大生物产业的目标,要使云南生物产业真正成为支撑云南经济社会发展的崭新增长动力。

## 创新 大生物腾飞的翅膀

回溯生物产业的发展历程不难发现,在这条跌宕起伏的成长路上,云南省有过初涉深水的志忑,也有奔向大市场的喜悦;有过遇风雨搏风浪的困境,更有突围超越的自信和勇气。

不妨看云药的成长之路。从2003年至2013年,云南以十年磨一剑的韧性培育了一个新兴的朝阳产业——云南生物医药产业,为云南全省产业结构调整布下了一颗至关重要的棋子。10年间,这个新兴产业保持了年均25%以上的高速增长态势,并培育壮大了云南白药、昆明制药、滇虹、沃森生物、盘龙云海等一批知名企业,重点打造了“云白药系列”、“三七系列”、“灯盏花系列”、“龙血竭系列”、“民族医药系列”等系列产品。多年的积累,使云药有了走向国内国际市场,抵抗风浪独领风骚的底气。但与国内医药产业大省相比,云药虽锋芒初露却仍显弱小,尚不足以担负经济支柱“大任”,仍需加强“后天营养”。

到2016年,云南大生物产业销售收入将达7500亿元左右,增加值将达5100亿元左右,占GDP的比重达30%;到2020年,销售

收入将达15000亿元左右,增加值将达9500亿元左右,占GDP的比重达32%。——云南大生物产业发展路线图振奋人心。未来发展的路径究竟该怎样走?这需要新一轮经济结构的战略调整,需要一场新科技的强烈催生和洗礼,需要加强“后天营养”,抢占产业发展制高点,激发产业发展的动力和活力。

从产业支撑看,大生物产业是与科技最为相亲的一个产业。“传统的生物产业一定要与现代手段相结合,才能有附加值,才有竞争力,也才能提升整个产业的水平。”云南省科技厅厅长龙江认为。

## 市场 大生物成长的路径

在生物产业发展中,云南白药是全产业链打造的杰出代表,从种植到开发,从农业到工业,从产品到市场,它的成功是云南生物产业发展的良好范本。上联农户、下接企业的云南甘蔗糖业,工农结合创造了“一根甘蔗两头甜”的甜蜜。不断拉长的产业链,延展出别样的风景,也给了云南人有益的启示。“没有完整产业链的‘断头’产业,在市场竞争中肯定只会处于劣势,规模再大也很难实现产业的获利性增长。”在云南省农科院科研管理处处长申时全的认知中,云南不能坐拥丰富资源却只站在产业的低端仰望产业链的高端获取丰利,必须用工业的理念来谋划大生物产业发展,产学研结合让产

业链,实现从产业链的低端环节向高端多态发展,从简单资源利用向优化资源配置和提高资金与资本利用率转变,从粗放式管理向集约型精细化管理转型。

企业是产业发展的基础,培育云南自己的生物技术企业、打造有竞争力的队伍,是云南大生物产业发展的基石。在昆明经开区的云南创新生物产业孵化器管理有限公司,一个专门针对生物技术的中小型企业培养平台正在日渐发力。该公司作为云南全省唯一一个与生物相关的孵化器,正在积极为生物产业发展培育中坚力量。现如今,一大批有云南特色的生物型中小企业正在孵化磨炼,即将振翅高飞。

常有人说云南是守着富矿过穷日子,金豆子卖成土豆价。不是云南的资源不多、产品不好,而是缺少有竞争力和高附加值的产品,因而缺乏含金量。大生物产业概念的提出,与云南诸多优势产业的升级指出了一条可行之路。整合相关企业、做强优势产业,做好国内国际大市场,才能闯出大生物产业的新天地。产业战略联盟,就是把同一产业的相关企业组织起来,共同进行关键技术研发、共同开发产品、共同开拓市场、共同承担风险、共同分享利益。“只有这样,云南生物资源才能得到最有效的开发,云南也才能走出一条不同于其他省份的大生物产业特色发展之路。”龙江说。

大生物产业的号角已然吹响。珍惜资源优势,图强图变,充分利用特色,做大做强,云南发展大生物产业,路就在脚下。

## 国际自行车节丽江落幕



11月22日,2014年七彩云南格兰芬多国际自行车节在云南丽江落幕。本次节赛11月16日开幕,分别在云南省的昆明、玉溪、楚雄、大理和丽江五地举办,鼓励非专业选手参加成为本次活动的一大特色。本次节赛,共有300余名选手参加全部5个赛程比赛。

图为车手们在比赛中骑行。

新华社记者 孙瑞博摄

## 世界最大跨度客货共用高速铁路特大桥 南盘江特大桥主体完工

本报电 日前,由中国铁建十八局集团承建的云桂铁路(昆明至南宁)南盘江特大桥完成劲性骨架外包混凝土浇筑,标志着目前世界最大跨度客货共用高速铁路特大桥主体工程顺利完工。

南盘江特大桥是云桂铁路重难点控制性工程,位于文山壮族苗族自治州丘北县和红河哈尼族彝族自治州弥勒市交界,横跨南盘江。该桥总长852.43米,主桥单跨416米,桥面凌空高出江面270米,同时融国内外拱桥、斜拉桥、悬索桥、连续梁桥等桥型优点于一身,由上

承式钢筋混凝土拱桥、连续梁、连续刚构、简支梁和T构组成,其中劲性骨架外包C60高性能混凝土浇筑达2.4万立方米,被列为我国铁路桥梁建设的重难点科研攻关项目。据了解,云桂铁路全长710公里,设计车速200公里至250公里,计划2016年建成通车,届时,从昆明到南宁的行车时间将由现在的12个小时缩短为5个小时。并与沪昆、渝昆、昆玉、南昆、南宁及广州高铁相连,共同构成西南泛珠三角和环北部湾的出海大通道。

今年,距离全球首家孔子学院在韩国成立已经整整10年。自2006年起,云南省高校积极参与孔子学院建设,与国外院校共建了10所孔子学院和孔子学堂,让云南高校的品牌走出云南,展示美丽中国、传播中国文化。

## 打开一扇了解中国的窗口

2006年2月,孟加拉国第一个,也是南亚地区第一个孔子学院在孟加拉国首都达卡成立。这所孔子学院由孟加拉国南北大学和中国云南大学合作主办,是云南与孟加拉国最大的教育交流合作项目。

如今,已经连续运行8年的南北大学孔子学院拥有音乐室、茶艺室、图书室、中华文化体验中心以及一个设备齐全的中国汉语水平考试考点,由一名来自中国、一名来自孟加拉国的院长合作管理。中国派出了3名汉语教师、9名汉语教师志愿者负责学院的教学工作。据云南大学提供的数据显示,8年多来南北大学孔子学院共招收学员12541名。学院开设了小学到大学的汉语课程,建立了国际美国孟加拉大学、孟加拉国际中学等9个教学点,同时还为孟加拉国培训本土教师,成为了当地汉语学习最重要的载体。

目前,云南省高校与孟加拉国、伊朗、泰国、瑞典、缅甸、美国等国家的院校合作共建了10所孔子学院和孔子课堂,2014年,共派出新任赴泰汉语教师志愿者85人,赴美国志愿者11人,赴柬埔寨汉语教师志愿者17人,赴印尼汉语教师志愿者1人,大大促进了这些地区的汉语教学水平。

在严肃的教学之外,每所孔子学院的老师和志愿者们一项更重要的任务就是变着法子给学生们“创造”有关中国的第一手体验,包饺子、过春节、剪窗花……这些直观、有趣的活动往往能在学员们心中留下对中国文化更加温情和友好的印象。

## 让中国文化融入当地社会

去年10月,李克强总理访问清迈之前,清迈大学孔子学院接到泰方的书面邀请,邀请学院派出老师到清迈花博园,在总理到达中国园参观时弹奏古筝。孔子学院的老师最终顺利完成了演奏任务。

# 东南亚兴起中国·文化热



泰国清迈大学举行“孔子学院日”活动 (云南师范大学供图)

位于泰北古城清迈的清迈大学孔子学院于2006年12月18日正式挂牌成立,由中国云南师范大学和泰国清迈大学合作运行。

大量举办文化营活动是清迈大学孔子学院坚持的一项重要工作。2013年,孔子学院共举办了8次中国文化营活动,共有1413名学生参加了文化营活动。过去孔子学院的文化营都在学院所在地举行,由于交通条件、费用等限制,许多学校只能送几十个学生到孔子学院参加活动,孔子学院于是主动走出去,上门到学校举办文化营,每次就可以组织几百个学生参加。

2013年,孔子学院还举办了各类文化营活动50余次,带动了当地学习中文的氛围。至2013年底,清迈大学孔子学院汉语水平考试考点的考生人数累计已超过10759人,是泰国孔子学院第一个达到这个数字的,也是全球孔子学院中的第二个。

作为所在地“中国语言中心和文化教育中心、师资培训中心和当地中国信息中心”,孔子学院和孔子课堂正在为汉语国际推广、传播中华文化、交流友谊发挥了重要作用。而走出云南,由云南高校主办的孔子学院和孔子课堂更把云南高校的优质品牌带到了这些国家。2013年,南北大学孔子学院特别组织了“汉语桥—孟加拉大学生百人夏令营”活动,组织孟加拉国大学生到云南大学进行了两周的学习和探访活动,给孟加拉国大学生一个真正走近云南的机会。还有越来越多的学生通过孔子学院来到云南进一步深造,2013年,云南师范大学、西南林业大学等高校共录取孔子学院奖学金生123人。如今,10所孔子学院正在成为所在国各界了解中国、了解云南的一个窗口。

## 昆明长水机场增开国际航线



从10月底开始至2015年3月,民航开始执行冬春季航班计划。按照新航季安排,昆明长水国际机场在年内又将开通多条国际航线,其中包括由东方航空执飞的“上海浦东—昆明—巴黎”航线、斯里兰卡航空执飞的“昆明—科伦坡”航线以及柬埔寨天翼亚洲航空执飞的“昆明—暹粒”航线,均成为亮点。

杨峥摄