

打造生物产业发展新高地

云 萍

在昆明召开的第七届中国生物产业大会，是中国生物产业领域水平最高、规模最大、最具权威性的综合性会议，它的召开无疑将提升云南生物产业发展和生态文明建设水平，为美丽云南建设提供新动力。

当今世界，资源消耗少、成长潜力大、综合效益好的生物产业正在蓬勃发展，成为新的重要经济增长长极，推动着技术创新和产业变革。加快生物产业发展，既是为了迎头赶上世界潮流，也是正确处理好经济发展与生态环境保护关系，满足人民群众对健康、绿色及优质人居环境的更高期待，实现社会健康持续发展的必然要求。针对云南实际，云南省明确提出，要将云南建设成为全国重要的生物产业基地。

云南拥有良好的自然环境和生物资源禀赋，具有发展生物产业的先天优势。坚持生态立省、环境优先的发展思路，生态建设产业化、产业发展生态化的路子，云南生物产业规模不断扩大，产业结构不断完善，创新能力不断加强，产品竞争力不断提高，成长为经济发展的重要支柱之一。烟叶、茶叶、橡胶、花卉等传统生物资源开发继续在全国居于领先地位，生物医药、生物能源、生物制造等一大批现代生物产业正逐步壮大。

成绩固然可喜，但同时也要看到，就世界生物产业发展程度而言，中国的生物产业仍然处于中低端水平，而且我省与国内其他生物产业发达地区的差距依然明显，“大资源，小产业”的尴尬局面没有根本改变。云南的生物产业走出云南、走向世界，还有相当的距离。

打造生物产业发展新高地，是建设美丽云南的现实选择，是调整经济结构、转变经济发展方式，追求绿色 GDP，走新型工业化道路的基本要求，也是保护中国西南生态安全屏障和生物多样性宝库，承担维护区域、国家乃至国际生态安全战略重任的题中应有之义。

用好优势资源，加快云南生物产业发展，需要进一步认清世界产业发展和国内市场的基本形势，制定合理的产业政策，多元化拓展全球市场，破解融资瓶颈，依靠技术创新提高企业竞争力，通过打造产业园区实现聚集发展和规模效应。

踏着时代前进激越的鼓点，把握市场变化的脉搏，以战略性眼光加快培育生物产业，走高端化、国际化路线，云南的生物产业必将实现新的跃升。



生物产业蓬勃发展,其中不乏——

云南身影 云南声音

朱 丹 杨富东 张炯雪

在刚刚结束的第七届中国生物产业大会“生物多样性与高原特色农业发展论坛”上，拥有资源优势的云南本土企业成为备受关注的云南身影。专家学者和企业家人们对云南生物产业的广阔前景充满期待，希望通过携手合作，让这片土地上蓬勃发展的生态产业发出更加响亮的云南声音。

企业收获不小

在生物产业大会上，云南丽江九色玫瑰旅游开发有限公司与江西汪氏蜂业集团签订了战略合作协议，共同打造以玫瑰为主体的生物资源开发、旅游产业。九色玫瑰在 2012 年启动拉市海 3000 亩食用玫瑰种植基地建设，并与云南农科院花卉研究所紧密合作，共同引进国内外 1000 多个观赏玫瑰品种，建设中国最大的玫瑰资源库，今后还将在丽江的各区县将玫瑰种植发展到 5 万亩，能带动 10 多万老百姓就业。

州市展厅中的丽江厅总是人满为患，人们围聚在展台前，不断询问着玛咖的疗效、螺旋藻的价格、松花粉的用途……丽江云岭生物科技有限公司成立于 2005 年，目前建立了完善的集开发、研究、加工、销售为一体的丽江玛咖及程海螺旋藻生产加工基地，公司具有完备的玛咖生产产业链，具备年加工片剂 200 吨的生产能力。“我们建立了自己的种植基地，采取‘基地+农户+公司’的模式发展玛咖等产业。今年，基地面积达到 3000 多亩，带动永胜农户 300 多户。去年，企业销售收入达到 3000 多万元。”公司总经理严世雄说。

2010 年，丽江云岭生物科技开发有限公司和云南省农科院药用植物研究所签订了合作协议，此后，研究所的科研

人员经常来到公司的种植基地进行技术指导。严世雄说，国内科研机构众多，在发展生物产业时，企业应将校企合作当做大事来抓，依靠科技的力量来创新发展。

特色是最大优势

中国农业科学院刘旭院士认为，云南位于全球三大生物多样性最丰富的区域，特殊的地理及生态形成的若干“地理隔离”和“生态隔离”的环境，赋予了云南丰富多彩的生物物种和大量特有珍稀属种。

云南农科院生物技术与种质资源研究所所长张仲凯则认为，广大消费者在选择农产品时，越来越看重绿色生态和安全营养的品质，这为云南高原特色农业带来了全新的发展机遇。高原纯净空气和多彩雨露将是发展生物产业的最好王牌。

云南农业大学校长盛军认为，云南发展高原特色产业离不开森林。目前，云南林业用地面积 3.71 亿亩，居全国第二；云南森林生态系统服务功能总价值每年 1.48 万亿元，占全国的 14.8%，居全国各省之首。因此，要发展包括生物医药、养生保健、天然日化、生物化工原料、有机生态食品等在内的云南生物产业，都要依靠这个天然的“森林工厂”。

云南发展高原特色农业有优势，但发展的道路并不是一片坦途。刘旭院士一针见血地指出，云南农业发展面临资源综合利用水平不高，农业面源污染不断加剧，污染物无害化处理能力低等问题和气候变化对农业生产的负面影响不断加剧等重大挑战。

云南大学副校长张克勤认为，以前

水、大气污染问题备受关注，而现在土壤污染问题越来越受到重视。“在对土壤的修复方法中，有翻土、调整酸碱度等机械、物理、化学的方法，但并不是最理想的方法。如果采用微生物作为生物修复技术，通过对污染物和病虫害进行自然分解、捕获，不仅成本低，还能让土壤更加健康。”

营销不容忽视

在西双版纳印奇生物资源开发有限公司的展位上，陈维民是个格外活络的人，耐心地向每一名好奇的观众解释，什么是印奇果，印奇果油到底有什么好处。

作为公司的销售主管，陈维民认为，云南有非常丰富的自然资源，但是其中大多数都没有开发成产品，更没能在市场上开拓销路。像印奇果这样的好东西，富含人体最需要的脂肪酸。它原产于南美洲，科研人员进行了试验，让其在云南种植。在政府的大力支持下，企业投资财力、人力将其生产为产品，现在最重要的就是进行市场推广，让全社会都能认识它的价值。

对于云南生物产业的发展，丽江云岭生物科技开发有限公司总经理严世雄认为，云南生物产业现在已经进入了关键的张扬品牌优势的时期，正确的宣传方式、方法显得十分重要，搞噱头、炒作并不利于企业和产品的发展，“比如玛咖，具有舒缓压力、调节荷尔蒙、增强体力和免疫力等多重功效，然而，许多人在宣传玛咖时，常冠以玛咖‘植物伟哥’这样的称号，这在很大程度上遮蔽了玛咖的其他功效和价值，使得玛咖的经济和社会效益不能完全体现和发挥。”

生物资源 产业机遇



6 月 20 日，第七届中国生物产业大会在昆明举行，大会以“生物资源、产业机遇”为主题，聚焦生物资源开发，探讨生物产业发展。2012 年底，生物资源大省云南生物产业总产值达到 5142 亿元，生物产业直接出口额 21.03 亿美元。

①一家云南企业展出可以保鲜 3 至 5 年的保鲜花。

②一位科研人员在介绍人工菌种培育方法。

③昆明市禄劝县一家企业工人现场制作蚕丝被。

新华社记者 秦 晴摄

为全方位促进云南生物产业成果转化，云南筛选出 30 个重大生物产业项目，在第七届全国生物产业大会上进行了重点推介，这 30 个项目中产值超 100 亿元的项目 14 个，100 亿元以下的项目 16 个，主要涉及生物制药、生物科技、园区（基地）建设等领域，建成后可形成产值 3000 亿元的规模。其中部分重点项目有：

芒市建国际咖啡产业园

规划占地面积 3600 亩，形成年产 10 万吨速溶咖啡粉、26 万吨三合一速溶咖啡、30 万吨奶精、30 万吨方糖、4 万吨焙炒咖啡豆、50 万件套咖啡器具、3 万台多功能咖啡自动售卖机、8 亿罐即饮咖啡、50 万套礼品盒装产品的生产规模。项目计划在 2020 年全面达产，预计年销售收入可达 500 亿元。

凤庆建一流红茶产业聚集区

凤庆县滇红生态产业园区控制面积 7 平方公里，规划在园区聚集 100 户以上的企业群，其中 50 户左右的生产加工企业，50 户左右的科研、服务配套企业，实现工业总产值 100 亿元以上，人口聚集 3 万人以上。计划通过 10 年努力，把园区建成云南乃至中国一流的红茶产业聚集区，生态滇红、品牌滇红、文化滇红集中展示区。

昆明建亚洲最大国际花卉中心

项目包含花卉交易场馆、国际花卉总部经济区、配套服务商务区、花卉采后处理及信息服务区、花卉科技展示区、物流配送及综合服务区等建筑面积 80 万平方米。建成后将成为“亚洲规模最大、交易和展示方式最先进、信息最灵敏、品种最广、提供服务最齐全、成本最低、效率最优、产业关联带动功能最强”的国际花卉交易中心。可提供 6 万多个就业岗位，实现年交易额 100 亿元，辐射和带动全省 81 万花农增收致富。

丽江建全国最大玛咖基地

丽江市规划在古城区、玉龙县、永胜县高寒山区推广规模化种植玛咖 10 万亩；在玉龙县南口工业园区建设 1 个占地 180 亩，集玛咖精深加工、玛咖科技研发、玛咖产品质量检测、玛咖博物馆、玛咖产品展示及物流、办公生活等为一体的综合性玛咖产业园。项目建设年限分别为 2013 年—2020 年、2016 年—2020 年，使玛咖种植面积达到 10 万亩，年产玛咖产品 1 万吨，玛咖产业园全面建成运营。

文山州建中国中药生物谷

“文山州中国中药生物谷”的建设将形成“市场、基地、中心”为体系的中药材种植、研发、加工、销售产业链，促进文山三七等药材种植加工贸易的规范化发展。项目规划在云南文山三七药物产业园区建设占地 92 亩的生物发展中心；在砚山县盘龙乡、越南河江省等地建设 5.05 万亩中药材规范化种植基地；在砚山盘龙乡建设 1.5 万平方米的中药材加工生产基地；在麻栗坡天保口岸、云南文山三七药物产业园建设 160 亩的中药材交易市场。

三十个重大生物产业项目亮相 建成后可形成三千亿元产值

和光亚 孙伟 龙舟

“我们民营企业家的共同梦想就是想把自己的企业做强做大。然而所有民营企业在为自己的梦想而奋斗的过程中，都会遇到一个最大的瓶颈或最大的困难，那就是融资难。”作为云南民间融资模式创新发展探索的带头人，云南创新股权投资基金管理有限公司和云南金控股权投资基金股份有限公司执行董事、总裁张亚光对这一问题显然思索得很多。

融资难有“内因”也有“外因”

张亚光认为，当前云南中小企业融资难的问题，存在内外两方面的原因，概括来说有三点，首先云南的中小企业规模小、经营理念缺乏、管理不规范、适应市场能力较弱、财务制度不健全、信息不透明、资产负债率偏高等，这些因素使得企业的风险评级较高，向银行贷款很难。

其次云南民营企业身处边疆民族山区，存在着“山头意识”，山头林立、各自为大，很难抱团；与此相对应的还存在着“山谷意识”，胸怀不宽，视野不高等问题。

第三云南民间金融不够活跃。沿海省市中小企业向民间金融市场的融资规模约占 60%—70%，江浙地区 80% 的小微企业融资依靠民间借贷。云南的中小企业通过民间融资的规模很小，满足不了需求，所以民间资金价格居高不下。

跨越发展须破解资金“瓶颈”

2012 年 3 月 28 日，时任国务院总理温家宝主持召开国务院常务会议，会议批准实施《浙江省温州市金融综合改革试验区总体方案》，要求通过体制机制创新，构建与经济社会发展相匹配的多元化金融体系。

开展金融综合改革，不仅是国家给予浙江的一大支持政策，也是给全国民营企业的生存和发展从政策层面创造了条件、给予了希望。在云南省委、省政府的大力支持下，去年 3 月 21 日，由

让中小企业“联姻”草根金融体系

胡晓蓉

云南省股权投资类企业设立方案评审委员会第五次评议评审通过，云南省政府金融办批准了“云南创新股权投资基金管理有限公司”的设立，并于去年 4 月 21 日授牌。从此，开启了“彩云之南”民营企业金融融资的创新发展之旅。

据悉，云南创新股权投资基金管理有限公司和云南金控股权投资基金股份有限公司由云南民营企业家协会和云南省工商联的 40 位会员企业共同发起创办，这在云南历史上还是第一次。这些民营企业通过共同参股，按照自主经营、自担风险、自负盈亏、自我积累、自我发展的原则

设立股权投资基金。这个基金最鲜明的特征是坚持以民营企业服务为宗旨，通过多种金融手段，帮助中小企业缓解资金的困难。

探索多元化金融生态系统

在创新股权投资基金成立之初，张亚光和他的团队就遇到了一个棘手的问题。云南一家全国知名的文化企业因资金断流，企业陷入了困境，由于缺乏抵押担保条件，银行不可能出手相救。大家谁都不愿意看着这样一个知名的企业由于资金断流而走向衰亡，到底该怎么办呢？这时候不少民营企业纷纷站出来表示愿意共担风险，救活这个企业。回忆起当时的情形，张亚光至今仍然激动不已，“我当时都感动得掉了眼泪，只要发挥好民间金融的正能量，就能帮助更多的中小企业，只有这样我们这个行业的生命质量才能有更好的提升，才能健康发展并得到社会的认可和支持。”

参与创办创新股权投资基金的多位企业家表示了这样的心愿：“我们云南的民营企业家们有一个梦，就是希望用民间的力量推进金融改革，通过金融创新构建多层次金融体系，形成一个既有‘大树’、又有‘小草’；既有大商业银行‘大象’、又有微型金融这类‘小微动物’的多元化金融生态系统。要缓解中小企业的融资困境，就要构建与中小企业相匹配、与中小企业需求相适应的‘门当户对’的草根金融融资体系和金融服务体系。”