

云南生物医药和大健康产业发 展路径研究

段颖芳

丽江文化旅游学院

[摘要]云南的生物医药和大健康产业有着其他地区所有没有的优势,比如资源、区位、气候、环境等等,在政策的帮助下,近年来,生物医药和大健康产业已经成为云南的主要支柱产业。然而,其生物医药和大健康产业,仍然存在规模不足、创新不足、结构单一、中药供需不平衡的等一些列问题。要想解决这些问题,必须加强宏观政策引导,优化顶层设计,提高产业创新能力,促进产学研一体化建设,除此之外,还要利用产业的大数据平台,进行产业运营的数据分析,继而促进产业升级,提升发展质量。

[关键词]云南生物医药;大健康;发展研究

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6288.2021.11.116

在2016年,云南政府在《关于着力推进重点产业发展的若干意见》中提出了大健康、生物医药产业的概念,此后,云南的八大产业也包含了生物医药和大健康产业。在文件中,明确提出了产业的发展目标和发展任务,与此同时,云南政府还提出了147发展战略,要建设7项工程,设置4大基地,将云南的生物医药和大健康产业,营造成辐射东南亚、服务全国的产业中心。在政策的驱动下,云南的生物医药和大健康产业得到了长足的发展,当然,其中也有不少问题亟需解决。

一、云南生物医药和大健康产业的发展状况

基于天然药草,也就是中药民族药,云南已经形成了保健品与药品生产研发、中药种植加工、养生医疗服务、商贸流通等领域构成的大健康产业体系。这个体系不仅涉及到第一产业,也加入了第二第三产业,第一产业就是中药的种植,第二产业包括中药、中成药的生产加工,第三产业就是健康服务和商贸流通。随着产业的升级,每个产业的格局也已经升入更高的级别,云南生物医药和大健康产业,不仅在进一步细分,而且其产业机构也在不断升级调整。笔者从药草种植、生物医药产业、商贸流通这三方面,先谈一下产业的发展状况。

(一) 中药种植产业发展现状

如今,云南省的中药养殖面积在急速扩展,从2016年到2018年,养殖面积已经从665万亩,提高了到了794万亩。云南有五分之一农村人口,已经参与到了中药养殖产业中,且涉及127个市县,其中的大养殖户超过96000个。从2016年到2018年,其中中药养殖的总产值已经从253亿元,提高了到了361亿元。在种类方面,10万亩以上的品种仍在不断增加,在2017年,中药种类是17种,2018年,增长到18种。三七农业是其中的最大一类,产值超过100亿元,超过10亿元的品种有重楼、石斛、草果、砂仁、生姜、天麻等等。换言之,云南的中药种植业已经进入了高速发展时期,未来的成果也是难以预期的。

(二) 云南生物医药生产行业现状

从2016年到2019年,云南的生物医药生产单位,已经从146家,增加到了161家。在2016年到2017年间,其业务收入已经从419亿元,提高了到了528亿元,到了2018年,达到了626亿元。化学药品、生物技术类药品的比例也上升到了30%以上,植物药品、中药的产值占比超过70%。在2018年,有7个企业的主营业务收入,超过了10亿人民币,超过5亿元的企业有8家。

(三) 云南的药品流通行业现状

云南有七大类医药商品,其销售总额从2016年到2018年逐年上升,但是,在药品流通领域看,其销售占比却从2016

年到2018年,下降了0.18个百分点,在全国排名第十位。从数据上看,2017年的药品销售总额,在全国占比3.8%,中药材的销售,在全国占比2.51%,中成药的占比是4%。由于政策的影响,在2018年,中成药的占比下降到了86亿元人民币,有一定波动。

二、云南生物医药和大健康产业中的问题

在数据上看,从2016年开始,中药材种植领域的种植面积、生物医药单位的销售额、商贸领域的销售额都在增加。在政策的扶持下,云南省的大健康产业和生物医药产业,仍在不断发展壮大,不论是产值还是规模,都有一定程度的提高。可是,即便如此,云南省和全国的医药强省对比,还是有一定的距离的,换言之,其产业发展潜力仍有很大空间,其发展质量和内涵仍有进步的潜力。下面,我们来看下,云南大健康产业和生物医药产业存在的问题。

(一) 云南大健康与生物医药产业规模比较小,结构较为单一,多样化发展尚未成型

目前来讲,尽管云南省生物医药和大健康产业的布局已经基本成型,但整体产业偏于低端,产业结构优化还有很大的上升空间。云南大健康与生物医药产业仍处于在原材料、低端医药用品、药品加工、传统医疗服务、低端商贸等方面。换言之,低端的产业较多,而在医药高端产业涉及较少,甚至还未延伸到新型医药产业。在高端医药服务、养生,高新技术产业等领域,发展很有限。除此之外,云南的大健康产业,也没有和旅游、养生、修养等领域相融合,所以,其产业发展动力不足。关于健康服务、健康管理等领域,虽说也有相关企业,但涉及较少,影响力不足。

(二) 云南生物医药产业结构不太合理,规模较小,急需扩大

到2019年为止,云南的医药企业一共有161家,这些企业产业规模很有限,而且主要是植物提取单位和中药生产单位,无法支撑上下游产业链和企业集群。在这些企业当中,三七科技、沃森生物等企业发展较为迅速,也已经形成了一定的产业规模,但他们中涉及疫苗研制、血液制品、单抗等领域的单位就非常少了。至2018年,云南省内营业收入超过百亿的单位只有云南白药一家,超过10亿以上单位只有7家,而超过5亿的企业只有8家。诚然,跟医药大省相比,云南还有很长的路要走。总的来说,云南的大龙头、大集团企业比较少,规模比较小,一部分实力较强的企业,对新兴医药产业、高新技术产业参与度不高,这些问题,都在直接或间接,制约着产业结构的升级和优化。

(三) 云南医药大健康产业创新不足,研发能力不足

虽说云南是我国的医药用植物的大省,但云南并非医药强省,其中的主要原因就是云南的创新能力有限,研发能

力不足。在很长时间内，云南的一个省的新药批准成果，甚至还不如沿海一个大企业的成果总和。其中的差距，由此可见一斑。从2006年到2016年，在这十年间，云南医药企业一共有授权专利4585件，表面上看起来不少，但成果转化率低，这就是多而不强，大而不优。云南的医药基础层次较低，研究的水平也不行，换言之，其临床研究水平制约着产业创新，也导致研发的成品效果不尽如人意。与此同时，那些养老、养生产业，虽说也有一定规模，但并没有体现出本身的优势和特色，产品研发不足，竞争力偏差，那就只能在低端领域徘徊。云南医药大健康产业的定位不清，产业链太短，产业多元化不足等问题，直接制约着新型产业、高端产业的发展。

（四）中药市场波动较多，供大于求

目前，全国中药种养殖面积在迅速提升，云南同样在大幅度提升中药材的种植面积，在2020年，云南的中药种植面积超过800万亩，全国的种植面积也超过了6620万亩，云南的种植面积成为全国第一。尽管几年来中药供给量都在增长，但由于政策、疫情、天气等原因，中药材市场波动较大，稳定度不高，以至于中药加工出现波动明显。最近几年，云南的中药材指数在八百到九百之间，不是很稳定。我们再从种类来看，产值超过10亿元的中药材，比如石斛、三七、草果，它们的价格指数一直在下跌。换句话讲，虽说云南的中药种植面积在增加，但由于供大于求，供需关系不稳定，导致在提高农民种植积极性上，仍有很多问题亟待解决。

（五）云南省中药材交易模式单一，缺少现代化交易平台

目前来讲，较为传统的中药市场的交易功能已经弱化，大宗中药采购已开始向产地延伸，产地市场已经成为采购的趋势。中药交易开始向基地加工、贸易物流、集约化产地发展。在2017年，云南中药总产值是358亿元，中药的种植面积也已经成为全国第一，但云南的中药销售额才15.33亿元。一定程度上说，这是由于贸易平台发展滞后，不能满足现今交易的需要导致的。在线下，也是就在现实中，云南中药的交易市场没有做到标准化、规范化，在线上，虽说云南省也在加快互联网平台的建设，但这种交易模式刚刚起步，影响不到大局。传统的交易模式有很多弊端，很可能会阻碍中药的贸易流通，还可能会加重农民的种养殖风险，加重农民的负担。只有加强贸易渠道、现代贸易平台的建设，才能合理解决这一问题。

三、生物医药和大健康产业发展路径研究

（一）加强宏观引导，调整顶层设计

区域经济发展不平衡是我国经济体系中一个不容易解决的问题，经过市场经济的自主运行，经济较为发达的地区，就会将周边的资源、人才、技术、劳动力都吸引过去，其发展就会越来越好，而和其他地区的差距则会逐步被拉大，这可以理解为虹吸效应和马太效应。所以，市场层面区域经济的不平衡，也需要政府干预，政府需要利用宏观政策手段，对其结构进行调整，将其合理化、平衡化。针对云南省的问题，政府需要结合政策手段，对其顶层设计进行优化，并有针对性地促进本地大健康生物医药产业的发展。宏观政策引导，可以支撑医药产业的发展，可以将资源、人才、技术等力量合理分配，从而促进云南医药产业结构的升级，提升云南的医药产业水平。

（二）搭建产学研共同体，提升云南医药产业创新力

云南省的生物医药大健康产业，有着大量的中医药原材料，充足的劳动力，这些都云南的优势，可云南缺乏资金、

缺少高质量人才，这就会导致医药大健康产业的创新力不足。创新能力不仅是经济的发动机，也是医药产业和医药企业的核心竞争力。最近一些年，云南对医药产业增加了一些研发部门，也增加了一部分实验室，然而，这些科研力量主要在高等院校和科研院所，在企业中很少。从专利的情况来看，云南的大多数专利都在高校产生，可学校有专利，却难以转化为成果和经济利益，所以，要想提升医药产业的整体水平，就必须发动企业进行市场运作，将专利成果转化为真正符合市场的产品。只有这样，才能避免专利闲置的问题。对此，最好的解决办法，就是构造一个产学研共同体，或者产学研联盟。生产企业、研发企业、高校等机构要互相沟通、互相合作，将产业链构造起来，只有这样，才能推动研发成果向经济利益转化，进而才能提升云南医药产业的整体水平。

（三）打造大数据平台，加强行业监测，完善统计数据

诚然，现在云南的生物医药大健康产业的信息化程度不高，在数据层面存在很多问题，比如供求信息不透明，数据统计、挖掘不完善，统计口径不同，共享程度较差等等。为了解决这个问题，可以打造一个可以动态追踪数据，合理评价的数据系统。大数据技术在目前阶段，已经趋于成熟，用到云南生物领域，也较为合理。大数据平台可以提高数据分析的能力，和数据整合能力，不仅可以分析出产业发展出现的问题，还能对难点、重点问题进行调查，在此基础上，才能确定有针对性的解决方案。

（四）建立现代化贸易流通体系，改善中药交易模式

中药材种植面积在不断扩大，但云南仍采在用较为传统的流通体系，这种不匹配，会造成诸多问题，比如降低中药的流通效率，减弱流通效果，所以，构建一个现代化贸易流通体系就十分必要了。和传统体系不同，现代化的流通体系，不仅仅是一个交易场地，而要将交易、物流、仓储、质量控制等方面结合在一起。在构建贸易体系的时候，需要各方面的高素质人才，需要利用互联网技术、区块链技术、大数据技术等等，只有改变传统的流通体系，将生物医药产业打造成线上、线下的互联网模式，才能提升云南生物医药产业的质量和水平。

总结

不论在国家角度还是云南自身的角度，现阶段，对于生物医药大健康产业，都是一个发展的重要机遇，如果能利用好，云南的生物医药大健康产业将得到长足的发展。然而，在全国各省的竞争中，云南还是有很多问题，其产业发展仍处于较为落后的地位。要想高提其生物医药大健康产业的发展水平，就需要充分利用自身优势，调整产业结构，提升宏观引导、提高创新水平，继而才能完成质的飞跃。

参考文献

- [1]肖箭,代淑容.基于云南生物医药和大健康产业的专利分析[J].科技和产业,2018,18(07):28-32.
- [2]叶金龙,杨少杰,王志平,等.关于云南省生物医药和大健康产业发展的几点建议——湖北省生物医药和大健康产业发展的经验启示[J].民营科技,2019,(11):14-17.
- [3]胡启相,金振辉,李晞,等.加快推进云南生物医药和大健康产业发展对策措施建议[J].云南科技管理,2021,30(01):8-10.
- [4]阮鸿斌.推进云南生物医药产业发展的政策思考[J].云南社会科学,2019,(05):98-102.