

云南省人民政府办公厅文件

云政办发〔2016〕133号

云南省人民政府办公厅关于印发 云南省生物医药和大健康产业发展 规划（2016—2020年）及三年行动 计划（2016—2018年）的通知

各州、市人民政府，省直各委、办、厅、局：

《云南省生物医药和大健康产业发展规划（2016—2020年）》
《云南省生物医药和大健康产业发展三年行动计划（2016—2018
年）》已经省人民政府同意，现印发给你们，请认真贯彻执行。

云南省人民政府办公厅

2016年11月29日

（本文有删减）

云南省生物医药和大健康产业发展规划

(2016—2020 年)

前 言

生物医药和大健康产业主要包括生物医药、医疗器械、健康产品、医疗服务、健康管理、养生保健等与人类健康密切相关的领域。加快发展生物医药和大健康产业，对稳增长、调结构、兴产业、促改革、惠民生和全面建成小康社会具有重要意义。国家实施“一带一路”战略，为我省加快发展生物医药及健康服务业，带来了难得的机遇。我省具有区位、气候、环境、资源、文化、旅游等发展大健康产业的多重优势，产业发展前景广阔。为贯彻落实《国务院关于促进健康服务业发展的若干意见》（国发〔2013〕40号）、《中共云南省委 云南省人民政府关于着力推进重点产业发展的若干意见》（云发〔2016〕11号）、《云南省人民政府关于加快中药（民族药）产业发展的指导意见》（云政发〔2015〕27号）等文件精神及省委、省政府发展生物医药和大健康产业的工作部署，进一步凸显我省特色和优势，推动生物医药和大健康产业创新升级和快速发展，做大做强生物医药和大健康产业，打造形成新的经济增长极，实现跨越式发展，特制定本规划。

一、产业发展现状和趋势

（一）产业发展现状

我省东与贵州、广西相邻，北与四川相连，西北与西藏相通，西部、南部与缅甸、老挝、越南接壤，自古就是我国通向南亚东南亚的门户。立体气候特征明显，山川秀丽，气候宜人，生物多样性特点突出，素有“植物王国”“动物王国”“微生物王国”“药材之乡”“香料之都”“生物基因宝库”的美誉，是我国少数民族种类最多、民族文化最为多姿多彩，生物资源、天然药物和民族医药资源最丰富的省份。据中药资源普查统计，全省中药材资源种类 6559 种，占全国种类总数的 51.4%，民族药资源有 2000 多种，民间验方有 10000 多个。全省生物医药和大健康产业规模稳步提高，创新能力显著增强，政策环境日益优化，经济效益不断提高。“十二五”前三年全省医药工业产值保持了年均近 20% 的高速增长。

2015 年，全省生物医药和大健康产业共实现主营业务收入约 1801 亿元，其中，生物医药产业主营业务收入 723 亿元，限额以上药品流通企业主营业务收入 482 亿元，医疗保健服务业主营业务收入 596 亿元。生物医药和大健康产业已成为我省最具发展潜力的新兴产业。

1. 产业体系基本形成，资源开发利用成效明显

全省已基本形成以天然药物（中药民族药）为重点的中药材种植加工、生物医药及保健品研发生产、医疗保健服务、商贸流通等构成的生物医药和大健康产业体系，成为国家重要的中药现

代化科技产业基地和国家生物产业基地。为突出三七产业发展重点，省直有关部门编制了三七产业“十三五”发展规划。

(1) 中药材种植具有一定规模和影响。目前，全省中药材种植面积超 600 万亩，其中，三七种植面积达到 100.8 万亩，三七种植销售收入达 103 亿元，占全省中药材种植销售收入总额的 35%。全省 67 户以三七产品生产为主的企业实现三七产品销售收入 120 亿元。国内有 1357 户制药企业使用三七作为原料生产的中药品种有 356 个。公布实施了云南中药材（民族药材）标准 362 个、中药饮片标准 216 个。建设了 56 个“云药之乡”，培育了一批有实力的药材种植（养殖）企业和大户，种植（养殖）60 余个特色中药材品种。文山三七、昭通天麻、红河灯盏花、龙陵紫皮石斛、广南铁皮石斛、程海螺旋藻等 6 个品种获准实施国家地理标志产品保护。

(2) 工业生产初具规模。2015 年，全省医药工业规模以上企业 117 户，其中，产值超亿元的企业 62 户，5 亿元以上企业 12 户，10 亿元以上企业 5 户，超百亿元企业 1 户。云南白药集团、昆药集团、沃森生物、拜耳滇虹、积大制药、生物谷药业、龙津药业、昊邦集团、鸿翔集团、三七科技、苗乡三七等一批龙头企业快速发展。

全省药品生产批准文号 4333 个（独家品种 295 个，其中，中药 268 个，化学药 24 个，生物制品 3 个），进入国家基本药物目录品种 65 个。对肿痛系列、恒古骨伤愈合剂、灯盏细辛注射

液、心脉隆注射液等 45 个上市药品大品种实施二次开发，为云南生物医药产业快速发展发挥了重要作用。培育了云南白药、血塞通、蒿甲醚、灯盏花等一批知名药品，全省药品单品种销售额超 1 亿元 39 个。醒脑静注射液、云南白药膏、云南白药气雾剂、云南白药牙膏 4 个医药保健产品年销售额超过 10 亿元，产业的竞争力不断增强。生物疫苗研发和生产达到国内先进水平。薇诺娜医用护肤品、孔雀公主、怡美天香等一批天然日化品市场影响力不断扩大。

(3) 医疗保健服务业特色明显。涌现出一批特色诊断、治疗、康复、保健、养生等企业和健康服务机构。昆明医科大学附属第一医院、省第一人民医院、解放军昆明总医院、省中医医院等医疗机构规模和社会影响力迅速扩大。形成了以州、市、县、区医疗机构为骨干的覆盖全省乡村的医疗服务网络。云南山灞图像传输科技有限公司远程医疗技术服务水平全国领先，基因检测、干细胞诊疗服务快速发展，华大基因、舜喜干细胞、美年大健康、博奥生物等一批现代生物技术服务企业落地我省。中医治疗艾滋病处于国内先进水平，与我省中药（民族药）、旅游、民族文化等产业融合发展的保健养生服务业在国内异军突起。

(4) 商贸流通业发展迅速。2015 年，全省有 5 户企业进入全国药品批发企业百强榜，5 户企业进入全国药品零售企业百强榜。居全国零售连锁销售第 5 位的一心堂主营业务收入达 59 亿元，拥有 3000 多个连锁机构，覆盖全省乡镇、遍及多个省份。

“互联网+医药”起步发展，全省已核准 98 个药品信息服务网站，10 个药品交易服务网站。

2. 创新能力不断增强，重大创新成果不断涌现

目前已基本形成由中科院昆明植物所、昆明动物所，中国医科院医学生物学所等中央驻滇科研机构，云南大学、昆明理工大学及附属医院、昆明医科大学及附属医院、云南中医学院及附属医院、云南农业大学、省农科院、省药物研究所等地方高校、科研院所、企业、医疗机构等组成的较为完善的生物医药和大健康科技创新体系。

全省在生物医药和大健康产业领域共拥有国家重点实验室 3 个、国家工程实验室 1 个、国家工程研究中心 1 个、部省共建国家重点实验室培育基地 2 个、国家地方联合工程实验室（工程研究中心）7 个、省级重点实验室 9 个、省级工程实验室（工程研究中心）14 个，国家级技术研发服务平台 3 个、省级技术研发服务平台 9 个，国家级企业技术中心 5 个，省级以上企业技术中心 35 个，省级产业技术创新战略联盟 9 个，院士（专家）工作站 68 个。获国家 GAP 认证基地 14 个、GLP 认证机构 2 个、GCP 认证机构 6 个。云南灵长类实验动物研究平台独具特色，2 个机构通过国际实验动物评估和认可委员会（AAALAC）认证。

2010 年以来，全省共申报中药、化学药注册 44 项，其中获得生产批件 3 项；申报疫苗注册 27 项，其中获得生产批件 9 项。目前，全省药品、保健品在研项目超过 200 项，其中新药在研项

目 145 项，包括临床前预研究 20 项，临床前研究 79 项，临床研究 46 项（I 期 14 项、II 期 11 项、III 期 21 项）。对三七、灯盏花等具有云南特色的中药材从育种、规范化种植技术、药理药效评价、有效成分提取及加工工艺等进行了深入系统的研究，开发形成了一批药品、中药饮片、提取物和保健产品。“三七”“三七种子种苗”两个标准获得国际化标准组织（ISO）立项，为云南中药走出国门迈出了重要的一步。建设了全国最大的植物化合物库。“低纬高原地区天然药物资源野外调查与研究开发”项目荣获 2012 年度国家科技进步一等奖。13 价肺炎结合疫苗、宫颈癌（HPV）疫苗等新型疫苗，以及赫赛汀（注射用曲妥珠）、类克（注射用英夫利西）等单抗药物的研发进度处于国内前列。2015 年，sabin 株脊髓灰质炎灭活疫苗、手足口病（EV71）疫苗获批准上市，引起全球关注。

专栏 1 2010 年以来获批上市新药

中药、化学药（3 个）：三七龙血竭胶囊，复方龙血竭胶囊，吗替麦考酚酯分散片。

生物疫苗（10 个）：冻干甲型肝炎减毒活疫苗，Sabin 株脊髓灰质炎灭活疫苗，b 型流感嗜血杆菌结合疫苗，无细胞百白破联合疫苗，冻干 A、C 群脑膜炎球菌多糖疫苗，A、C、W135、Y 群脑膜炎球菌多糖疫苗，冻干 A、C 群脑膜炎球菌多糖结合疫苗，手足口病 EV71 疫苗，破伤风类毒素疫苗，肠道病毒 71 型灭活疫苗（人二倍体细胞）。

（二）主要问题

一是生物医药和大健康产业与医疗、养生、保健等产业融合度差，缺乏整体规划，已有的生物医药产业相关规划未得到很好

落实，涉及生物医药和大健康产业各发展的各部门之间尚未形成全省协同推进产业发展的合力。

二是产业整体规模偏小，发展水平不高，配套体系不健全，缺少有影响力、吸引力的产业发展集群，知名企业、龙头企业少，企业研发投入严重不足，化学药、生物制品、医疗器械、健康服务业等发展滞后。

三是研发创新能力不足，“政产学研金用”结合不紧密，资源优势没有得到很好的转化，行业整体发展缺乏后劲，缺少一批国内外有影响力的创新性品种。

四是支撑生物医药和大健康产业行业领军人才少，企业管理、市场营销、健康管理、健康服务等方面的人才缺乏，人才引进、培养机制不健全。

五是产业发展与金融资本投入的结合不够，吸引产业投资、风险投资，开展企业兼并重组，做大做强产业链龙头企业的能力不足，新企业培育成长的环境条件有待改善。

六是鼓励生物医药和大健康产业的政策不配套、不健全，有关市场准入支持不到位；招商引资力度不够，缺乏专业性招商。

七是产业发展信息化水平不高，产供销信息不对称，相关数据信息统计、挖掘利用不够，导致基地建设盲目扩张，布局混乱，部分优势资源、品牌及市场已被外部企业抢占。

八是对云药市场推广和品牌培育力度不够，对生物多样性、优势中药材品种及老字号中医药、民族医药的文化挖掘、宣传及市场拓展不够，缺乏系统、持续的宣传战略。

（三）发展趋势

随着社会进步，人民生活水平提高，生活方式转变，健康意识整体增强，健康产业迎来了前所未有的发展机遇。新型城镇化发展；亚健康人数增多；人口老龄化进程加快；慢性疾病成为预防医学的首要目标；健康消费需求由医疗治疗型，向疾病预防型、保健型和健康促进型转变；国家新医改方案把预防和控制疾病放在首位，更加重视“治未病”；创新的健康新技术和新产品；不断完善的社会保障制度等因素，带来人们对医疗保健服务需求的快速增加。

健康领域中，生物医药是最受关注的产业，许多国家及国内众多省份都在重点布局发展生物医药产业。在欧美日等发达国家，生物医药产业发展迅速，已成为极具竞争力的高新技术产业。近年，我国生物医药产业快速发展，总体规模和竞争力大大提升。随着基因工程、细胞工程、发酵工程、酶工程、生物芯片技术、基因测序技术、组织工程技术、生物信息技术等现代生物技术更广泛的运用，生物医药产业正快速转型发展，行业内企业重组频繁、超大企业不断涌现，集聚发展趋势明显，充满机遇和挑战。我国健康产业正从粗放式发展向精细化发展模式转变，以移动医疗、云计算、大数据、物联网为代表的信息技术开始渗透到生物医药和大健康产业的各个环节。健康产业呈现出广阔的发展前景。

面对巨大发展机遇和严峻挑战，我省需要以更大的气魄、更开阔的眼界、更宏大的目标，以超常规的举措谋划发展生物医药和大健康产业。

二、发展思路、原则和目标

(一) 发展思路

全面贯彻党的十八大和十八届三中、四中、五中、六中全会精神以及习近平总书记系列重要讲话精神，主动服务和融入国家“一带一路”发展战略，结合云南建设民族团结进步示范区、生态文明建设排头兵、面向南亚东南亚辐射中心，充分发挥综合优势，打造具有云南特色的生物医药和大健康产业。

坚持创新、协调、绿色、开放、共享的发展理念，以做大存量、引入增量、扩大总量为主线，以培育大企业、发展大品种、打造大品牌、构建大基地为目标，坚持改革为动力、创新为核心、质量为本、企业为主体、市场为导向、针对性的政策措施为保障，重点围绕优质原料产业、生物医药工业、医疗养生服务业、生物医药商贸业4个领域，实施“147”发展战略，做大做强生物医药和大健康产业，打造形成新的经济增长极。

专栏 2 “147” 发展战略	
围绕一个目标	打造服务全国、辐射南亚东南亚的生物医药和大健康产业中心。
建设四大基地	(1) 国内最优质的天然药物和健康产品原料基地；(2) 特色鲜明的生物医药和大健康产品研发和生产基地；(3) 国内外知名的医疗养生服务基地；(4) 国际化的生物医药和大健康产品商贸基地。
实施七项工程	(1) 道地药材培育工程；(2) 产业园区建设工程；(3) 龙头企业培育工程；(4) 云药品牌打造和市场推广工程；(5) 研发创新服务工程；(6) 人才团队培引工程；(7) 重大项目推引工程。

(二) 基本原则

立足优势、突出特色。立足区位、生态、环境、资源、民族、文化等优势，突出道地药材、民族医药、名医名方、生物疫苗、养生保健等特色，强化产品质量和标准，加速产业发展。

政府引导、市场主导。创新体制机制，统筹协调政府资源，突破政策瓶颈、培育壮大市场主体、释放企业活力，构建完善的市场和政策体系。

创新驱动、跨越发展。坚持以科技为核心的全面创新，围绕产业链，打造创新链，部署资金链，构建一批高水平的公共服务平台、专业化的研发平台。聚集人才，促进大众创业、万众创新，为产业跨越发展提速。

开放合作、聚力推进。改善软硬环境，拓展国内外市场，创造发展机会，支持本土企业，做大存量；引进知名企业，扩大增量；吸引大院名校入滇发展，形成助推产业发展的强大合力。

（三）总体目标

充分发挥区位优势，突出我省在中医药（民族医药）、生物技术制药等方面的特色，引入基因检测、干细胞治疗等新技术，结合环境、气候、旅游、民族、文化等优势，把我省打造成为服务全国、辐射南亚东南亚的生物医药和大健康产业中心。到2020年，生物医药和大健康产业主营业务收入达到3800亿元左右，2016—2020年年均增长20%左右，其中，生物医药产业主营业务收入达到1500亿元左右，2016—2020年年均增长20%左右。到2017年，生物医药和大健康产业主营业务收入达到2400

亿元左右，其中，生物医药产业主营业务收入达到 1000 亿元左右。

专栏 3 年度发展目标（亿元）						
	主营业务收入					
	2015 年	2016 年	2017 年	2018 年	2019 年	2020 年
生物医药和大健康产业	1801	2060	2400	2760	3230	3800
其中：生物医药产业	723	840	1000	1160	1330	1500

具体目标：

——做大规模。到 2020 年，形成主营业务收入 500 亿元级企业（集团）1 户，超 50 亿元级企业（集团）6 户，30 亿—50 亿元级企业（集团）10 户，10 亿—30 亿元级企业（集团）20 户，超亿元级企业 100 户以上。

——做强品种。到 2020 年，培育销售收入超 50 亿元级品种 5 个，30 亿—50 亿元级品种 5 个，20 亿—30 亿元级品种 5 个，10 亿—20 亿元级品种 10 个，5 亿—10 亿元级品种 15 个，3 亿—5 亿元级品种 20 个，超亿元级品种 100 个以上。

——做优结构。到 2020 年，中药（民族药）支柱地位进一步巩固，药食两用产品跨越发展，生物技术药、化学药、医疗器械、兽药加快发展。

三、主要任务

（一）加快推进天然药物和健康产品优质原料基地建设

突出中药材规范化种植（养殖）基地提质增效建设，大力发展新资源及市场紧缺药材品种，坚持质量优先、标准提升的原则，科学发展三七等原料大品种，利用好国内国外两种资源、两个市场，将我省建设成为全国最优质的天然药物和健康产品原料基地。

到 2020 年，种植面积稳定在 800 万亩左右，实现主营业务收入 500 亿元左右。

1. 突出优势特色，打造“云药之乡”

以提升原料产品质量为核心，扩大中药材绿色种植、生态种植，提高大宗道地药材标准，研究制定一批中药材等健康产品原料的国内和国际标准，规范原料种植（养殖）全过程管理，建立覆盖全省中药材主要产区的质量监测网络。建立健康产品原料的第三方检测评价平台。依托省内主要中药材产区，打造“云药之乡”，建立三七、灯盏花、天麻、滇重楼、石斛、云当归、白及、美洲大蠊、水蛭等中药材 GAP 种植（养殖）基地 60 个以上。促进中药材规范化种植，培育中药材种植（养殖）龙头企业，发展各类经济合作组织，建设技术推广队伍、创新种植营销模式，提升现代化种植（养殖）水平，发展区域特色中药材品种，扩大种植（养殖）规模效益，提升“云药之乡”在全国的影响力。

专栏 4 中药材及健康产品原料发展布局

序号	州市	发展目标	
		总面积 (万亩)	主要大品种
1	昆明	20	草乌、重楼、附子、三七、雨生红球藻
2	曲靖	80	当归、银杏叶、魔芋、玛咖、万寿菊、小黄姜、薏苡、食用玫瑰
3	玉溪	20	芦荟、辣木、三七
4	保山	50	美洲大蠊、水蛭、三七、草果、重楼、天麻、滇龙胆、续断、石斛、红花、辣木、党参、诃子
5	昭通	80	天麻、重楼、连翘、党参、黄精、黄柏、杜仲、厚朴、山银花、花椒
6	丽江	50	重楼、玛咖、螺旋藻、雨生红球藻、云木香、秦艽、当归、白及、天麻、珠子参、羌活、红花、青刺果、草乌
7	普洱	50	石斛、茯苓、重楼、黄精、佛手、美登木、白及、草果、砂仁、灯台树、葛根、肾茶
8	临沧	60	滇龙胆、红花、魔芋、茯苓、续断、山银花、辣木
9	楚雄	50	重楼、红花、茯苓、续断、滇龙胆、辣木、魔芋、雨生红球藻
10	红河	80	三七、灯盏花、草果、石斛、重楼、龙胆草、除虫菊、红豆杉、万寿菊、黄精、白及、马蹄香、大黄藤、南板蓝根、通关藤、熊胆、獐牙菜、胡椒、砂仁
11	文山	80	三七、草果、八角、红豆杉、石斛、重楼、万寿菊、银杏叶、黄精、白及、小黄姜
12	西双版纳	50	砂仁、石斛、沉香、龙血树、美藤果、辣木、魔芋、肾茶、黄姜
13	大理	60	重楼、当归、附子、红花、灯盏花、续断、玛咖、金铁锁、白及、熊胆、食用玫瑰、红豆杉
14	德宏	30	石斛、草果、魔芋、胡椒、辣木、重楼、砂仁、薯蓣
15	怒江	20	草果、秦艽、当归、桔梗、云黄连
16	迪庆	20	当归、云木香、玛咖、重楼、金铁锁、秦艽、白术、党参、桔梗、附子、冬虫夏草、雨生红球藻

2. 重视种源研究，建设良种基地

牢牢把握种源是产业发展的命脉这一关键，加强中药材良种研究体系建设，发展中药材种源产业。以三七、灯盏花、天麻、滇重楼、石斛等大品种中药材，滇龙胆、云茯苓、云木香、黄草乌、黄精、珠子参、砂仁等云南特色药材及市场紧缺药材品种为重点，加强中药材驯化种植及良种选育繁育研究，重点解决种源退化问题。在文山、昭通、楚雄、丽江、普洱、保山等中药材道地产区和种植（养殖）适宜区，促进建设30个以上中药材良种选育繁育基地，扶持一批中药材种子种苗企业，重点培育10个以上有规模和影响力的优质种子种苗专业化经营公司。

加强对重要稀缺、名贵野生原料资源种质资源的调查、搜集、鉴定、保存及人工驯化栽培技术研究，保护种质和遗传资源，依托国家自然保护区建设中药材资源保护区，为我省健康产品原料产业快速可持续发展提供支撑。

3. 培育龙头企业，升级原料基地

以工业化理念，打造生物医药和大健康产业“第一车间”。鼓励支持国内外大企业在我省适宜地区建设中药材原料基地，逐步形成龙头企业引领，广大药农规范种植，全省有序发展的局面。与周边国家合作，帮助开发当地资源、产品，保护整理南亚东南亚传统药材资源，提升种植技术，开展境外种植。以三七科技、文山苗乡三七、红河灯盏花、云南光明石斛、昭通小草坝天麻、丽江云鑫重楼、绿A螺旋藻等为重点打造一批原料品牌产品和知名企业。重点推进三七、灯盏花、滇重楼、石斛、天麻等5个中药材大品种规模化发展；不断做大白及、滇黄精、云当

归、云茯苓、云木香、滇龙胆、草乌、水蛭、美洲大蠊等一批有特色、经济附加值高、市场潜力大的中药材品种；打造砂仁、槟榔、儿茶、血竭、沉香、千张纸等一批传统“南药”、民族药材、稀缺药材种植（养殖）基地；加强薏仁、茯苓等药食两用药材和螺旋藻、雨生红球藻、食用花卉等其他健康食品原料品种的发展；以市场需求为导向，推进一批中药材稀缺品种发展。加强中药材种植先进设备的研发与运用，提高中药材种植（养殖）现代化水平。创新种植（养殖）模式，促进中药材“林下种植”“野生抚育种植”“仿原生境种植”等。加强中药材种植（养殖）技术推广人才队伍建设。形成60个以上有影响力的中药材规范化、规模化、标准化种植（养殖）基地。

完善健康产品原料产业研发创新链，构建提升中药材综合利用、检测评价、规范化种植、大数据中心等科技公共服务平台及三七等大品种专业化技术研发平台。开展中药材（民族药材）重要品种功效研究，为市场推广提供科学依据。开展中药材道地性、产地加工、三七连作障碍等关键技术研究，促进信息技术、环保技术及基因技术等先进技术的运用，推行绿色、生态种植，提高原料产品的附加值和市场竞争力。

4. 开发药食两用品种，建设中药材综合园区

扩展中药材消费需求，实现园区聚集发展。以中医药理论、民族医药传承为基础，开展中药材安全性评价，促使三七、灯盏花、天麻、石斛等一批云南特色药材品种成为新食品原料。以药食同源中药材品种为原料，研究开发各类药膳、药酒、药茶、健康饮品、保健食品等产品。发挥生态环境、民族文化、旅游产业

优势，促进建设一批包括中药材规范化种植（养殖）、饮食文化、健康体验、休闲养生、科普宣传等内容的中药材健康产业园（庄园），重点打造20个以上知名庄园。结合滇中新区产业布局，规划建设中药材博物馆。

专栏5 重点发展品种	
类别	品种
中药（民族药）、南药药材	三七、灯盏花、天麻、石斛、滇重楼、云木香、秦艽、滇龙胆、续断、半夏、草乌、雪上一枝蒿、黄花蒿、附子、胡黄连、金铁锁、黄柏、龙血竭、灯台叶、鸡血藤、通关藤、沉香、红豆杉、美洲大蠊、水蛭、血竭、苏木、马钱子、红大戟、千年健、千张纸等。
药食两用原料	当归、黄精、白及、茯苓、金银花、银杏叶、余甘子、红花、砂仁、草果、槟榔、佛手、党参、八角、薏仁、柯子、肉桂、儿茶、山药、百合、姜、白扁豆、胡椒等。
健康产品原料	螺旋藻、雨生红球藻、魔芋、玛咖、万寿菊、花椒、辣木、食用花卉、茶叶、美藤果、芦荟、蓝莓、梅子、木瓜、青刺果、松脂、天然香料、坚果类、食用菌等。

专栏6 优质原料基地重大项目		
	名称	主要内容
1	种植（养殖）基地	(1) 以县级行政区域为对象重点打造60个“云药之乡”；(2) 重点建设三七、天麻、铁皮石斛、灯盏花、滇重楼等中药材大品种优质原料基地；(3) 着力培育白及、滇黄精、美洲大蠊、水蛭、云茯苓、草乌等品种的规范化种植（养殖）基地。
2	公共服务平台	加强云南中药材品质检测中心、中药材良种繁育研究中心、中药材规范化种植指导中心建设；新建中药材大数据中心、三七重点实验室等。

（二）加快推进生物医药和大健康产品研发生产基地建设

按照《中国制造2025》“创新驱动、质量为先、绿色发展、结构优化、人才为本”的方针，加强原研药、首仿药，中药、天

然药物、生物技术药，新型制剂、保健品、高端医疗器械等研发创新，支持国产原研药和品牌仿制药开展国际注册认证。以打造若干知名企业和系列品牌产品、引进大企业和大集团、鼓励企业收购兼并、促进国际化发展为重点，将我省建设成为特色鲜明的生物医药和大健康产品研发生产基地。

到 2020 年，生物医药和大健康制造业实现主营业务收入 1000 亿元左右。

专栏 7 制造业发展目标（按领域划分）		
领域	2015 年主营业务收入	2020 年主营业务收入
中药（民族药）、天然药物	352 亿元	500 亿元
现代生物技术药	6.56 亿元	110 亿元
化学药制剂、化学原料药	32 亿元	50 亿元
健康产品	60 亿元	140 亿元
中药饮片	30.8 亿元	110 亿元
提取物	29 亿元	60 亿元
医疗器械	8 亿元	20 亿元
兽药	2.5 亿元	10 亿元

1. 重点发展中药（民族药）

重点支持云南白药、昆药集团、龙津药业等通过收购、兼并、重组，做大做强，大力推动大理药业、云南植物药业、盘龙云海、生物谷药业、三七科技等 20 户以上企业通过整合资源，成为国内外知名企业，并推进规范改制，尽快在证券市场上市挂牌。以科技成果招商，吸引国内外一批大企业大集团到我省发展，做大做强云药产业。

把昆明高新技术产业开发区打造成我省最大的医药、保健品生产研发基地。以云南白药系列、三七系列、灯盏花系列、天麻系列、肿痛系列、美洲大蠊系列等产品为重点，实施中药（民族药）上市品种二次开发，加快中药制剂大品种培育。开展“老药新用”研究，每年盘活5—10个休眠品种。运用现代生物技术开展中药（民族药）成药性及药理药效研究。针对肿瘤、心脑血管疾病、多发感染性疾病、艾滋病等传染病重大疾病，研究开发中药（民族药）新产品。

做大做强民族药。建设以彝医药、傣医药、藏医药为主的民族药研究中心；做好民族医药文献发掘整理工作；加强民族医学临床应用和民族药理论研究；做好民族药中的濒危动植物药的保护、应用、替代、栽培、养殖等工作；扶持民族药医院制剂开发与使用；建设民族药文化展示基地，促进民族药的大发展。

支持血塞通制剂、痛舒胶囊、肿痛气雾剂、三七素、草乌甲素等在美国FDA申请植物药临床试验和新药上市，开展国际多中心临床试验，以国际标准构建现代中药标准生产体系和质量评价体系。扩大在南亚东南亚地区开展中药民族药区域合作。鼓励对三七系列、灯盏花系列等特色品种进行同系列品种整合。扩大中药（民族药）医院制剂在民族地区及中医医疗机构使用规模。打造一批中药（民族药）品牌产品。吸引国内外企业、科研机构到我省建设中药研发生产基地。

力争2020年实现主营业务收入500亿元。

专栏 8 临床研究重点新药—中药（民族药）、天然药物（13 个）

序号	新产品研发及进度	预期目标
1	基药入中保 KPC—XM32 络泰注射用血塞通（冻干）Ⅲ期	预计 2017 年获得生产批件
2	治疗慢性肾小球肾炎中药、天然药物 6 类新药益肾安胶囊Ⅲ期	预计 2018 年申报生产批件，2020 年获得批件
3	注射用灯盏细辛酚（5 类）Ⅲ期	争取“十三五”期间获得生产批件
4	治疗冠心病中药、天然药物 6 类新药延生通脉颗粒Ⅲ期	预计“十三五”期间申报生产批件
5	治疗风寒证感冒中药天然药物 6 类新药石茶感冒胶囊Ⅲ期	预计“十三五”期间申报生产批件
6	复方灯盏花胶囊Ⅲ期	预计“十三五”期间申报生产批件
7	胃定康软胶囊Ⅲ期	预计“十三五”期间申报生产批件
8	中药 8 类新药血塞通肠溶片研究Ⅲ期	预计“十三五”期间申报生产批件
9	三七痛风胶囊（Ⅰ期）	预计“十三五”期间申报生产批件
10	抗抑郁症奥生乐赛特胶囊（Ⅱ期）	预计“十三五”期间申报生产批件
11	灯台叶碱胶囊（Ⅱ期）	预计“十三五”期间申报生产批件
12	治疗艾滋病中药、天然药物 6 类新药司艾特散临床试验研究	预计“十三五”期间申报生产批件
13	治疗肠易激综合征的中药 6 类新药调肠舒缓颗粒的临床研究Ⅱ期	预计“十三五”期间申报生产批件

2. 着力发展现代生物技术制药

做大做强现有生物技术制药企业，着重支持培育中国医学科学院医学生物学研究所、云南沃森生物技术股份有限公司、云南舜喜再生医学工程有限公司、玉溪九州生物技术有限责任公司等3—5户领军企业。大力引进国内外生物技术药企业入滇发展，把玉溪高新区打造成我省现代生物医药生产研发的重要基地和集聚区，引导本省企业在省外国外构建研发生产基地，开拓南亚、东南亚、非洲及欧美市场。

大力开展新型生物疫苗、抗体药物、干细胞制剂、新型生物检测试剂、血液制品及其他蛋白类、多肽类、核酸类药物新产品研发和生产。促进生物疫苗上市品种二次开发及升级换代。利用遗传资源优势，推进干细胞库、病理组织库等研发服务平台建设。支持突破一批单克隆抗体构建、大规模纯化、新型疫苗生产、新型生物检测试剂、生物芯片等关键核心技术，形成若干具有国际先进水平生产生物技术产品的科技型企业，做特做强我省现代生物技术药产业。

支持冻干甲型肝炎减毒活疫苗、b型流感嗜血杆菌结合疫苗注射液等已有品种不断做大做强，重点支持 sabin 株脊髓灰质炎灭活疫苗、13 价肺炎结合疫苗、23 价肺炎多糖疫苗、宫颈癌（HPV）疫苗、手足口病（EV71）疫苗，抑制肿瘤单抗药物阿瓦斯汀、乳腺癌治疗单抗药物赫赛汀（注射用曲妥珠单抗）、类风湿关节炎治疗单抗药物类克（注射用英夫利西单抗）、修美乐（注射用阿达木单抗）等8—14个新药实现产业化，形成5个以上系列品种集群。构建与国际接轨的质量体系、系统的研发体系、先进的产业技术体系。推进生物疫苗产品国际化认证，构建

符合国际质量标准的疫苗生产供应基地和国内领先的单抗药物产业基地。

力争 2020 年实现主营业务收入 110 亿元。

专栏 9 临床研究重点新药—生物技术药（15 个）		
序号	新产品研发及进度	预期目标
1	吸附无细胞百白破联合疫苗生产批件注册及产业化	已申报生产批件， 预计 2016 年获得
2	23 价肺炎多糖疫苗 III 期	已申报生产批件， 预计 2016 年获得
3	乙型脑炎纯化灭活疫苗 III 期	预计 2017 年申报生产批件， 2019 年获得
4	重组人乳头瘤病毒（HPV）16/18 型（酵母）宫颈癌疫苗 III 期	预计 2017 年申报生产批件， 2019 年获得
5	注射用重组抗 TNF- α 人鼠嵌合单克隆抗体药物 I 期	预计 2017 年申报生产批件， 2019 年获得
6	抗 HER2 单克隆抗体药物 III 期	预计 2018 年申报生产批件， 2020 年获得
7	ACYW135 群脑膜炎球菌多糖结合疫苗 I 期	预计 2017 年申报生产批件， 2019 年获得
8	13 价肺炎球菌多糖结合疫苗 I 期	预计 2017 年申报生产批件， 2019 年获得
9	F 基因型腮腺炎减毒活疫苗（人二倍体细胞）II 期	预计 2018 年申报生产批件， 2020 年获得
10	吸附无细胞百白破—b 型流感嗜血杆菌联合疫苗 I 期	预计 2018 年申报生产批件， 2020 年获得
11	预防用生物制品 6 类新药 13 价肺炎球菌多糖结合疫苗 I 期	预计 2018 年申报生产批件， 2020 年获得
12	伤寒 Vi 多糖疫苗 I 期	预计 2020 年申报生产批件， 2022 年获得
13	I 型+III 型脊髓灰质炎减毒活疫苗糖丸（人二倍体细胞）III 期	预计“十三五”期间获得生产批件
14	流行性感冒病毒裂解疫苗 I 期	预计“十三五”期间获得生产批件
15	重组（汉逊酵母）乙型肝炎疫苗 I 期	预计“十三五”期间获得生产批件

3. 大力支持发展化学药

不断提升化学药的发展规模。重点依托昆药集团、积大制药、云南昊邦、滇虹拜耳、贵研药业等企业，支持开展对国外化学药大品种的仿创研究，提升我省化学药研发创新能力。支持具有自主知识产权的三七素、治疗脑卒中药物苯甲酸钾（dl—PHPB）、抗艾滋病注射用 DT—835 等新药品种研发，支持莫吉司坦、扎托布洛芬、盐酸纳美芬等仿制药品研发，支持具有发展前景的蒿甲醚、天麻素、磷酸萘酚喹、铂类抗肿瘤药等化学药大品种实施二次开发。支持省内企业开展仿制药质量和疗效一致性评价，促进优势企业的优势品种、独家批文或独家品种做大做强。

鼓励研发新技术、新产品。建立化学药工程技术研究中心、重点实验室等平台。支持运用先进技术，提升装备和技术水平。设立医药并购基金，支持我省企业收购国内外的新品种、好企业，引进国内外化学药企业入滇发展，扩大产业规模。促进一批有特色、有潜力、有竞争力的化学合成药品种的发展。发挥我省区位优势，拓展南亚东南亚市场。

力争 2020 年实现主营业务收入 50 亿元。

专栏 10 临床研究重点新药—化学药（13 个）

序号	新产品研发及进度	预期目标
1	盐酸兰地洛尔原料及注射液（化 3 类）Ⅲ期	已申报生产批件， 预计 2016 年获得
2	痛风用药 KPC—XM39 非布司他原料	预计 2018 年申报生产批件， 2020 年获得
3	痛风用药 KPC—XM40 非布司他片Ⅲ期	预计 2018 年申报生产批件， 2020 年获得
4	利塞膦酸钠 35mg（增加男性适应症）Ⅰ期	预计 2018 年申报生产批件， 2020 年获得
5	治疗膀胱过度活动症化学 3 类新药咪达那新片Ⅰ期	预计 2018 年申报生产批件， 2020 年获得
6	慢阻肺用药 KPC—XM35 罗氟司特原料	预计 2020 年申报生产批件， 2022 年获得
7	慢阻肺用药 KPC—XM36 罗氟司特片Ⅲ期	预计 2020 年申报生产批件， 2022 年获得
8	非麻醉性镇咳化学 3 类新药莫吉司坦片Ⅲ期	预计“十三五”期间申报生产批件
9	治疗肠易激综合征的中药 6 类新药调肠舒缓颗粒Ⅱ期	预计“十三五”期间申报生产批件
10	治疗阿尔茨海默病化学 1 类新药芬克罗酮片Ⅱ期	预计“十三五”期间申报生产批件
11	治疗缺血性脑卒中的化学 1 类新药 PHPB（片剂、针剂）Ⅱ期	预计“十三五”期间申报生产批件
12	抗胆碱药物化学 1 类新药富马酸—（R，R）—戊乙奎醚注射液Ⅰ期	预计“十三五”期间申报生产批件
13	阿莫西林克拉维酸钾分散片（8：1）	预计“十三五”期间申报生产批件

4. 大力发展保健产品

鼓励建设一批保健食品、国产特殊用途化妆品等专业化研发中心。以三七、天麻、灯盏花、石斛、滇重楼等大品种，薏仁、茯苓、余甘子等药食同源中药材品种，螺旋藻、雨生红球藻、玛咖、辣木及核桃、茶叶、花卉、魔芋、蓝莓等云南特色生物资源为原料，开发具有抗氧化、减肥、增强免疫力、辅助改善记忆、养护皮肤等功能的系列保健食品和国产特殊用途化妆品。重点研发生产一批特殊医学用途配方食品。建成通过 CFDA 认定的具有保健食品注册检验资质、化妆品行政许可检验资质的机构。

在昆明及景洪、丽江、腾冲等旅游城市，瑞丽、河口、孟定等边境口岸城市，文山、昭通、普洱等具有优势特色资源的城市布局构建一批保健品园区，重点推进西双版纳保健品产业园区建设。借助旅游产业、医药销售网络、养生保健基地等，创新产品营销模式，促进健康产品销售。

以云南白药、摩尔农庄、绿 A、程海保尔、云南维和、爱尔发科技、爱生行生物、云南七丹、特安呐等为重点，培育一批龙头企业。以云南白药牙膏、摩尔农庄系列保健品、螺旋藻、雨生红球藻、“薇诺娜”“怡美天香”、三七系列保健品等为重点，打造形成一批销售收入超过 10 亿元的具有云南特色的品牌产品、拳头产品。与国内外健康产品知名企业合作，发展若干引领拓展国内外市场的领军企业，将我省建设成为国内外保健品生产销售集聚区，促进我省健康产品成为辐射南亚东南亚的主力产品，树立云南优质“保健品王国”形象。

力争 2020 年实现主营业务收入 140 亿元。

5. 加快发展中药饮片

以云南白药、云南东融、鸿翔中药、云南新世纪、沾益益康、普瑞生物、三七科技等企业为重点，组织实施科技重大专项，加快发展云南特色品种的中药饮片，形成 10 户以上中药饮片品牌企业和超过 100 个品种的品牌产品。

针对云南特色中药材大品种、特色道地品种，以安全、有效、方便服用为原则，开展中药饮片传统工艺与现代生产技术相结合的科技研发，开展中药饮片生产加工技术水平提升研究，重点研发一批特色饮片产品。加强与中国科学院、中国中医科学院、中国医学科学院、中国食品药品检定研究院等国家级研究机构的合作，以及与台湾知名企业等的合作，重点开展中药颗粒饮片的研发及标准制定工作，建立一批高水平的中药饮片质量标准。

实施有效的激励政策，支持企业建设一批技术、设备先进，质量控制严格，成本低、效率高的中药饮片现代化生产线。鼓励中药材种植（养殖）企业，开展中药饮片生产，在全省中药材主要产区，发展一批与国内外市场联系密切的中药饮片企业。

力争 2020 年实现主营业务收入 110 亿元。

6. 努力发展天然提取物

在原料主产区发展一批提取物精深加工企业，培育壮大三七科技、云南植物药业、云南万方、云南天宏、曲靖博浩、丽江映华、绿宝香精香料、万绿生物、保山海瑞迪等骨干企业，引进

10 户以上有实力的大企业。重点推进中药材大品种及甜叶菊、兰桉、万寿菊、玛咖、玫瑰、雨生红球藻、芦荟、美洲大蠊、水蛭等健康产品原料的提取加工，推进发展云南特色高附加值植物原料药，打造一批品牌产品。

在昆明、玉溪、楚雄、德宏等州、市构建植物提取技术专业研发中心，利用现代生物技术等先进技术，加强动植物内在成分功效及应用研究，针对食品、药品、保健品、日化品、饲料产品等相关产业需求，研发动植物提取物新产品，扩展动植物提取物的使用范围。提升三七总皂苷、灯盏花素、茶多酚、辅酶 Q10、紫杉醇、冰片、食用色素、白蜡高级烷醇等提取物产品，桉叶油、香茅油、玫瑰油、迷迭香等香精、香料产品的提取分离技术水平和质量水平。制定完成 5 个以上提取物的国际标准和若干个国内标准，拓展国内外市场。

力争 2020 年实现主营业务收入 60 亿元。

7. 促进发展医疗器械产业

整合省内相关研发力量，创新发展模式，组建医疗器械研发机构和创新团队。加速我省中高端医疗器械、诊断类设备，生物医药材料、组织工程材料、介（植）入材料、医用卫生材料等新型生物材料的研发。开展中医诊疗、中医药养生保健仪器设备，医药保健品辅料、包装材料等新产品研发。发挥我省与多国相邻的区位优势，重点针对南亚东南亚市场需求，引进省外医疗器械、生物材料等方面的企业、科技研发机构、团队、技术成果，推进我省医疗器械、新型生物材料、药用包材、辅料等产业发

展。促进形成一批龙头企业和知名产品。

力争 2020 年实现主营业务收入 20 亿元。

8. 提升发展兽药

建立以企业为主体的、从靶点研究到产品上市的完善的兽用创新药物研发平台，开发一批以中药为原料的动物用中药制剂，开展兽药仿制研究，发展饲料药物添加剂。全面推行兽药 GSP 制度。建立健全兽药监督执法、质量安全检测体系，进一步加大兽药监督执法队伍建设和执法力度，确保兽药质量和畜产品质量安全。支持昆明科特威生物科技、中牧实业保山生物药厂、云南生物制药、大理金明动物药业等一批有实力的企业发展壮大。提升牛口蹄疫“Asai-I”型“O”型双价灭活疫苗、猪 O 型口蹄疫双组份灭活疫苗（O/GX/09-07+O/XJ/10-11）、猪瘟活疫苗（传代细胞源）、仔猪副伤寒、鸡新城疫等一批兽药的生产能力，提高我省兽药生产自给率，并积极拓展省外市场。

力争 2020 年实现主营业务收入 10 亿元。

9. 着力构建产业发展技术服务体系

建设一批科技公共服务平台和专业化研发平台，形成完善的生物医药产业研发技术服务链。以云南空港国际科技创新园为核心，构建药品、保健品、化妆品、提取物、疾病动物模型、基因及干细胞等专业化研发中心和科技公共服务平台；以中科院昆明植物所等为依托，构建天然药物筛选、成药性研究平台；以中科院昆明动物所、云南省药物所、中科灵长类重点实验室、中国医科院医学生物学所等为依托，构建药物临床前研究平台；以中科院昆明动物所、

云南省药物研究所、云南沃森生物技术股份有限公司等为依托，构建安全性评价（GLP）和药物中试平台；以省第一人民医院、昆明医科大学附属医院、云南中医学院附属医院、解放军昆明总医院等为依托，构建一批药物临床评价平台（GCP）；建设全球最大的符合国际标准的非人灵长类实验动物基地；以省食品药品监督检验研究院为技术支撑体系，构建国家级口岸药品检验所、疫苗批签发检验所。培育和引进若干CRO公司，提供药物筛选、产品设计、安全性评价、药理药效、临床试验方案设计、研究者和试验单位选择、数据管理与分析、政策法规咨询、产品注册、生产和包装、产品发布和销售支持、商业咨询等全方位服务。提升生物医药和大健康产业技术研发与服务水平。

专栏 11 产品研发生产基地重大项目		
	名称	主要内容
1	研发平台及中试基地	云南空港国际科技创新园生物医药公共服务平台、医疗机构制剂研究中心、新型中药饮片工程技术研究中心；推进云南现代民族药工程技术研究中心、国家生物技术药物研发重点实验室、中国科学院药物创新研究院西南分部建设；加强昆药研究院、血塞通研究中心、中药标准化及质量研究中心、中药工程技术及中药制剂研究中心、国际标准化非人灵长类实验动物基地、生物医学动物模型研发平台、中药材提取物技术研发中心、保健食品研发中心、保健食品第三方检测中心、化妆品研发中心等建设。
2	产品研发及产业化	沃森生物治疗性单抗药物和新型疫苗产业化、医学生物所新型疫苗扩产提能和新产品产业化、云南昊邦国家 1.1 类新药羟戊基苯甲酸钾（PHPB）产业化、云南植物药业特色植物药产业基地建设、赛诺美洲大蠊研发中心建设、云南白药三七系列制剂产品升级、生物谷药业中药材提取制剂建设、昆明中药厂大品种二次开发及提产扩能、云南医药工业公司心血管植物药系列产品技术升级及产能扩大、龙津药业注射用灯盏花素生产基地建设等。

（三）加快推进医疗养生服务基地建设

抓住健康服务业发展潜力巨大、新兴技术迅猛发展的历史机遇，发挥资源、环境、区位以及中医（民族医）等优势，结合现代检验检测和防治新技术的应用，以诊断治疗、康复保健、健康管理等建设为重点，建立服务标准，提升服务质量，将我省建设成为国内外知名的医疗保健服务基地。

力争 2020 年实现医疗养生服务业主营业务收入 1400 亿元。

1. 大力发展医疗服务业

依托昆明医科大学附属医院、省中医医院、省人民医院、解放军昆明总医院等医疗机构，建设一批临床医学研究中心，发展一批特色诊断治疗专科和医学检测、检验平台，支持开展生物等效性试验资格备案。支持相关医疗机构和华大基因、舜喜转化医学、博奥生物、清华启迪等企业构建一批专业化研发平台，大力发展基因（DNARNA）检测、生物检测芯片等技术与产品，积极建设我省基因检测应用示范中心，促进干细胞治疗、肿瘤免疫治疗、组织工程与再生医学、第三方医学检测等高端医疗服务业发展，推进发展精准医疗。加强与国内外的交流合作，引进和研发先进诊疗技术，开展 CAR-T（嵌合抗原受体 T 细胞免疫疗法）等新型治疗技术研究，研发推广使用医院制剂、体外诊断技术产品。

加快公立医院综合改革，建立分级诊疗制度，合理配置医疗资源，实现基本医疗卫生资源配置均等化、服务同质化、管理一体化及大病特病诊疗与康复专业化，确保医疗健康服务的民生导向。加强医疗机构的服务体系与服务能力建设，提升医疗服务水平，推进家庭医生签约服务，提高疾病诊疗、控制和应急救援能力。促进省级医疗机构带动提升基层医疗机构、民营医疗机构和各类保健养生基地的医疗保健服务能力。促进医疗服务机构和企业开展数字化医疗服务，建立全省“健康云”和大数据应用平台，大力发展“互联网+医疗”的多种服务模式，构建城乡一体化、国内外相通相联的远程医疗网络服务体系。把云南山灞图像传输科技有限公司等建设成为医疗服务网络覆盖南亚东南亚、联通世界主要国家的国际知名企业。加强中医药服务体系建设，将省中医医院建设成为辐射南亚东南亚国家的区域中医医疗和健康服务中心，全省合理布局4—5个区域中医医疗中心。建设辐射南亚东南亚的艾滋病、心脑血管、肿瘤代谢、神经系统疾病等重大疾病诊疗康复中心。引导社会资本进入高端医疗服务领域，在昆明及重要旅游、边境城市构建一批高水平的国际化医院，吸引南亚东南亚地区的高端人群到我省享受高水平的诊疗康复服务，把我省打造成在国内外有影响力的医疗中心。

专栏 12 药物临床试验机构/GCP 中心

医疗机构名称	认定专业
云南省第一人民医院	消化、内分泌、肿瘤、神经内科、血液
昆明医科大学第一附属医院	肿瘤、内分泌、风湿免疫、耳鼻喉、血液、精神、神经内科、肝病、消化、心血管、呼吸、骨科、皮肤、中医风湿
昆明医科大学第二附属医院	神经内科、消化、内分泌、心血管、呼吸、血液、妇产、儿科呼吸、烧伤、皮肤
解放军昆明总医院	戒毒、心血管、消化、呼吸、肾病、肿瘤、神经内科、骨科、中医骨科
云南省中医医院（云南中医药大学第一附属医院）	中医肝病、中医肾病、中医儿科、中医风湿、中医妇科、中医耳鼻咽喉、中医肿瘤
云南省肿瘤医院	肿瘤
昆明市延安医院	心血管、呼吸、神经外科、骨科、妇科、内分泌
昆明市第一人民医院	器官移植（肝脏移植）、普通外科（肝胆胰）、妇科

2. 积极发展特色诊疗业

建立一批中医（民族医）特色诊疗技术研发平台。开展诊疗技术、中药（民族药）经验方、医院制剂、保健产品的研究与应用。以信息、基因、干细胞等先进技术为基础，发展“新业态”，构建一批现代体检中心、特色诊疗中心。实施“互联网+健康医疗”科技示范行动，开发数字化、多功能的移动监测设备，康复辅助产品，重点推进医养结合、智慧治疗和主动健康等新型医疗服务模式。

鼓励民营医疗机构，健康体检、特色诊所、专科诊疗等机构发展。推动各级医疗机构开展中医（民族医）特色诊疗服务。推进中医、民族医传承发展，发挥中医药（民族医药）特色优势，

发展国际化的诊疗服务基地，推动中医加快“走出去”步伐。支持美年大健康、云南昊邦等企业及各医疗机构，开展健康教育、健康管理、临床检验、整形医学、康复医学、医学美容等健康服务。促进云南大学与清华启迪建设东南亚健康产业科技城。

3. 加快发展康体保健业

结合休闲旅游、民族文化，以中医药民族医药理论为基础，提升一批药膳、药浴、针灸、推拿等疗效明显的特色康体保健服务项目，构建一批亚健康调理中心、高端保健中心。放宽中医药服务准入，加强民族民间医生的规范管理，发挥民间“高手”的作用，构建三民（民族、民医、民药）众创空间。改革传统医学师承和确有专长人员执业资格准入制度，允许取得乡村医生执业证书的中医药一技之长人员在乡镇和村开办传统中医诊疗服务的中医一技之长诊所。鼓励有资质的中医人员特别是知名老中医在星级酒店、景区、旅游度假区等场所开设中医药机构，提供针灸、推拿和药膳、中药茶饮等健康服务项目。鼓励教育机构加快培养一批具有资质的按摩师、营养师等保健师和健康管理顾问，引导支持医疗服务机构培训专业人才进入星级酒店、旅游度假区开展药膳、药浴、按摩等保健服务以及健康咨询服务。

规范中医药养生保健服务发展。按照规范化、专业化、规模化发展要求，鼓励建立中医养生保健服务行业组织，研究制定促进中医养生保健服务发展地方行业标准和规范。支持社会力量举办中医养生保健机构。在大理、丽江、西双版纳、腾冲、香格里

拉等重点旅游城市和旅游区建设一批康体保健机构，打造具有云南特色、优势突出的中医药康体保健旅游示范基地。支持利用“互联网+”等现代信息技术，创新服务模式，促进康体保健服务业发展。

4. 打造一批知名的养生养老基地

按照医养结合的思路，发挥丰富的中医药（民族医药）资源及特色诊疗在“治未病”和养生保健方面的技术优势，加强医疗保健服务体系建设，在昆明、大理、丽江、西双版纳、腾冲、香格里拉等重点旅游城市、旅游区，普洱、楚雄、德宏等具有特色健康资源的地区，瑞丽、河口、沧源等重要边境城市，针对国内、周边国家、欧美等发达国家不同消费者的需求，重点发展10个左右国际化的康复保健、休闲养生产业基地，以及若干涉及民族医药、医疗保健、民族文化、养生养老等内容的健康体验园。创新医疗机构与养老机构合作的养老模式，推进构建养老服务综合体，以智能服务、功能康复、个性化适配为方向，建立养老服务科技标准体系和技术解决方案，鼓励开发老年人健康用品，打造“银发”产业。

5. 促进发展运动健身产业

发挥得天独厚的地理气候环境优势，吸引国内外投资，在全省适宜地区布局构建一批体育训练基地、健身基地、比赛场馆、户外运动营地，开发一批户外运动项目，休闲、娱乐体育项目。推广武术（太极）、气功、瑜伽等运动健身项目，推进全民健身。

促进竞赛表演、体育用品制造等产业发展。构建一批体育研究机构，提升专业化体育用品研发创新发展能力，培育一批康体运动企业、体育用品制造企业，研发一批健身器材、保健器材、休闲体育用品。以云健等企业为重点，引导社会资本加大投入，逐步培育一批知名企业，打造品牌产品。将我省建成国内知名的高原体育训练基地和体育比赛、体育休闲、体育用品生产大省。

专栏 13 医疗养生服务基地重大项目
项目名称
<p>生物医药大数据中心建设、云南健康云和医疗大数据中心建设；国际特色诊疗众创空间建设；国家基因库云南分库、生物芯片国家工程研究中心云南分中心、遗传病与感染性疾病基因检测技术平台、云南省分子医学研究中心、云南舜喜干细胞再生医学研究中心、云南省干细胞技术应用研究中心建设；云南昊邦第三方健康服务平台建设；山灞远程医疗服务平台建设；艾滋病等重大传染病诊疗康复中心建设；启迪东南亚健康产业科技城建设等。</p>

（四）加快推进生物医药和大健康产品商贸基地建设

立足云南，面向全国，放眼全球，借助“互联网+”、大数据、云计算等现代技术手段，大力开展对内对外合作，以市场建设、企业经营管理信息化、商贸国际化发展为重点，将我省建设成为国内外有影响力的生物医药和大健康产品商贸基地。

力争 2020 年实现主营业务收入 900 亿元。

1. 加强商贸流通实体市场建设

重建菊花园中药材市场，做大做强文山三七、昭通天麻等区域性特色中药材市场，建设大宗药材和紧缺药材交易期货市场。加强中药材市场监管，规范入驻药材市场的准入管理，建立质量

检测、公共仓储、质量可追溯体系。以企业为主体，在全省各州、市和重点县、市、区及河口、瑞丽等边境口岸城市布局建设一批生物医药保健品现代仓储物流中心，建设区域性药品批发配送中心，打造冷链物流，健全全省药品保健品供应保障体系。依托医药、医疗、保健、养生、旅游、商贸等各类服务终端，构建覆盖全省重点乡镇的医药保健品销售网点，发展第三方物流和国际医药保健品物流。借助南博会，举办南亚东南亚传统医药与健康博览会。建设2—3个辐射国内外的生物医药国际商贸物流中心。依托全国市场，使我省成为面向南亚、东南亚、西亚、非洲的医药保健品国际贸易服务中心。

2. 促进商贸企业与生产企业的合作

鼓励商贸流通企业销售云南本地产品。引导商贸流通企业加强与原料种植企业、药品、保健品生产企业构建产销联盟，为生产企业提供市场信息、销售渠道、销售市场等多方面支持。依托我省大型商贸企业，构建覆盖全省的中药材产供销网络和遍及全国的云南特色中药产品体验平台。支持省医药公司、鸿翔药业等3—5户有条件的省内商贸流通企业通过兼并、收购、重组、参股和控股等方式做大做强，提高企业市场占有率、控制力和赢利能力，由区域性的医药商业企业发展成为全国知名、辐射南亚东南亚的大型医药保健品商业流通企业，带领生产企业特别是中小企业拓展国内外市场。

3. 提高商贸流通业信息化水平

构建覆盖全省商贸流通的信息管理系统，严格药品经营企业

准入，规范药品流通秩序。推进“互联网+”经营模式，支持药品流通企业利用互联网、物联网技术，引入保险公司、物流等第三方服务机构，提供网上药店、药品配送等延伸服务。开展医疗机构处方信息、医保结算信息与药品零售消费信息共享试点。建设中药材销售公共服务信息平台1个，建设中药材溯源大数据平台2个。支持企业构建特色商业模式的信息管理系统，鼓励鸿翔药业、云南昊邦、东骏药业、云南白药、三七科技、积大制药等企业构建特色电子商务服务平台。引导组建各类商会组织，支持以商会为主，联合企业建设“云药信息网”和“云药数据库”，构建云南医药电子商务交易平台。运用信息技术，实现国际集装箱多式联运、中转及第三方物流运行等多功能汇集，提高我省生物医药商贸物流现代化、国际化发展水平。

4. 提升商贸企业经营管理水平

依托高校、院所和大型企业组建若干商贸流通专业化研究培训中心，开展新技术应用研究。引导企业开展仓储物流等商贸流通技术研发，提高行业技术装备水平。开展商业模式创新研究，市场营销管理创新研究和培训工作，提高企业经营管理水平，企业家、营销管理人员的综合素质和企业拓展国内外市场的能力。

5. 构建一批国际商贸合作平台

依托生物医药各类民间组织，重点组建发展一批促进与国内外交流合作的专业化机构，举办各类研讨、交流、展销活动，引进省外大企业，支持本省企业构建国内外销售渠道。鼓励有实力的医药商贸营运企业通过新建、收购等多种方式参与国际竞争，

以南亚东南亚国家为重点，到境外开展产品注册和销售业务，参与国际药品采购和营销网络建设。创新营销模式，运用“互联网+”等新技术，构建覆盖全国重要市场的销售网络，开拓香港、台湾、日本、韩国、新加坡、马来西亚、泰国、缅甸等市场。重点培育10户以上拓展国内外市场的大型商贸流通企业。

四、实施七项工程

（一）道地药材培育工程

加强道地药材品种发展和种质资源的保护，开展种子、种苗培育，建设道地药材种质资源库，建立品质检测平台。创新种植（养殖）模式，促进中药材“林下种植”“野生抚育种植”“仿原生境种植”等绿色种植，推进道地药材规范化、标准化种植，支持开展境外种植，实施优质道地药材示范基地建设。推进道地药材质量标准体系建设，实施道地药材“品牌”战略，开展道地药材质量标准提升和国际标准的研究和制定。开展道地药材道地性研究和功效研究，支持开发道地药材药食两用品种及饮片、提取物、健康产品等，鼓励道地药材生产基地申请商标保护，促进道地药材产业化发展。

（二）产业园区建设工程

推进园区（基地）建设，构建聚集、支撑、引领产业发展及承接外部投资的主阵地。以昆明为中心，以楚雄、玉溪、文山、大理、普洱、丽江、瑞丽等为重点，促进形成一批覆盖全省的生物医药和大健康产业园区。推进昆明市现代中药与民族药、生物技术药物产业集聚区建设，把昆明国家生物产业基地建成西南地

区乃至全国具有竞争力的产业园区。在滇中新区规划建设特色鲜明的生物医药和大健康产业基地，加快云南空港科技创新园生物医药园区建设，把滇中新区建成生物医药和大健康产业发展的高地。推进昆明高新技术产业开发区、玉溪高新技术产业开发区、文山三七药物园区等生物医药工业园区建设，加强与北京中关村、上海张江高科、江苏泰州、吉林通化等发达地区生物医药产业园区的合作，吸引大批企业入驻发展。同时积极促进各类园区和产业基地的升级发展。在全省有关州、市、县、区建设一批有特色的健康产业园区，重点建成2—3个集聚天然药物、保健品研发生产的工业园区，10个国际知名的诊断、医疗、康复、养生、康体、养老产业基地，60个优质的中药材种植（养殖）科技示范园。

专栏 14 重点园区	
州市	园区名称
昆明	昆明高新技术产业开发区，滇中新区
文山	文山三七产业园区
楚雄	楚雄高新技术产业开发区
玉溪	玉溪高新技术产业开发区
大理	大理经济技术开发区
昭通	昭阳工业园区
丽江	丽江永胜工业园区
普洱	普洱生物工业园区
西双版纳	西双版纳保健品园区
迪庆	香格里拉工业园区

（三）龙头企业培育工程

做大做强龙头企业，培育一批有国际影响力的大企业大集团，发展壮大一批骨干企业，扶持发展中小企业，形成企业集群。支持企业以资本、技术、品牌等为纽带，面向国内外，通过并购、协议转让、联合重组、控股参股等多种方式进行兼并重组，提高产业集中度。支持企业引进新技术、新产品和国内外知名专家团队，与国内外有实力的单位共建各类研发平台，紧盯行业技术制高点，突破关键技术，研发新产品；支持企业构建国内外销售渠道，依托国内外资源，全球布局发展，拓展国内外市场；搭建企业家等经营管理人员交流培训平台，提升企业研发、生产、经营管理水平。吸引国内外生物医药企业、科技研发机构入滇发展。对有突出贡献的企业按照“一企一策”给予扶持奖励。培育50个大型企业和健康服务机构；同时积极培育一批生物医药和大健康领域企业发展成为高新技术企业。

专栏 15 龙头企业培育目标（2020 年）		
主营业务收入指标	数量	培育对象
超 500 亿元	1 户	云南白药集团
50 亿—100 亿元	7 户	昆明制药集团、云南沃森生物、鸿翔一心堂、云南三七科技、云南昊邦集团、云南医药工业股份、云南山灞图像传输科技
30 亿—50 亿元	11 户	滇虹拜耳集团、云南康恩贝集团、云南健之佳、东骏药业、昆明龙津药业、摩尔农庄生物、国药控股云南公司、大理药业、昆明积大制药、昆明南疆制药、云南盘龙云海药业
10 亿—30 亿元	16 户	云南生物谷药业、中国医学科学院医学生物学研究所、昆明圣火药业、云南维和药业、云南天宏香精香料、云南七丹药业、文山市苗乡三七实业、曲靖博浩生物、云南云河药业、云南腾药制药、云南普瑞生物制药、云南久丽康源、云南瑞宝生物、云南贝泰妮生物科技、云南特安呐制药、云南舜喜转化医学
5 亿—10 亿元	11 户	云南新世纪中药饮片、云南龙润药业、文山华信、云南名扬药业、云南克雷斯、瑞丽岭瑞、云南理想药业、云南万绿生物、南华新世纪、云南绿 A、丽江映华

（四）云药品牌打造和市场推广工程

集中力量、整合资源、突出特色，促进医药保健品国际化发展，打造若干著名中药民族药、生物疫苗、保健品品牌。健全产品质量溯源体系，建立全产业链 4P 认证无缝对接新机制，实现中药材种植、药品生产、新药研究、药品销售全过程质量监管。

对标国际先进水平，实施标准提高行动。延伸三七、灯盏花、重楼、石斛、天麻等中药材大品种产业链，培育一批中药材大品种。开发中药民族药资源，发展壮大一批中药材药食两用品种，促进形成一批中药饮片、提取物、保健食品、功能化妆品等品牌产品。加快推进重大疾病药物的产业化，以云南白药系列、灯盏花系列、血塞通系列、生物疫苗等优势产品为重点，打造“云药”品牌。加强医疗保健产品研发，推出一批医疗器械、诊断试剂、健身用品等品牌产品，发展医疗保健服务业，形成一批诊疗、养生保健、健康咨询等服务品牌。

专栏 16 大品种发展目标（2020 年）		
销售规模指标	数量	拟培育大品种
超 50 亿元大品种（系列）	5 个	云南白药药品系列、云南白药日用品系列、灯盏花系列、血塞通系列、疫苗及单克隆抗体系列
30 亿—50 亿元品种（系列）	5 个	醒脑静注射液、复方酮康唑系列、摩尔农庄系列保健品、万寿菊浸膏、三七破壁饮片系列
20 亿—30 亿元品种（系列）	5 个	参麦注射液、积大制药抗生素系列、白药创新健康产品系列、薇诺娜系列、排毒养颜胶囊
10 亿—20 亿元品种（系列）	10 个	昆明中药厂独家品种系列、虎力散胶囊、草乌甲素片、昆药青蒿素系列、天麻素系列、中药提取物系列、新型中药饮片系列、美洲大蠊系列、水蛭系列、山灞医疗器械

以国际化视野，谋划宣传推介我省医药保健产品，树立我省生物医药和大健康产业创新、协调、绿色、开放、共享发展的新形象。实施云药名品推介行动，鼓励支持企业开展多种形式的宣传推介活动，宣传我省发展生物医药和大健康产业的优势、特色、成效和企业、品牌、产品、人物。支持云药产品进入国家基

药和医保目录，提高在本省医保消费中的销售比重。创新云药销售商业模式，搭建健康产品公共服务平台，构建云药产品国内外销售渠道，认定培育品牌产品。举办云南名优中药（民族药）交易博览会，搭建品牌展示平台，借助我省旅游产业优势宣传销售云南特色健康产品。重点面向南亚东南亚组织开展与国外的交流合作，引导支持药品、保健品、中药饮片国外注册或审批。提高我省生物医药和大健康产业在国际、国内的影响力和吸引力。

（五）研发创新服务工程

围绕产业链，部署创新链，配置资金链，建立健全科技、金融、市场、人才、信息等支撑生物医药和大健康产业创新服务体系。加快建设云南空港国际科技创新园，协同构建一批高水平的药物筛选、成药性研究、安全性评价（GLP）、临床评价（GCP）、药物中试等科技公共服务平台。建设提升一批重点实验室、工程技术中心、企业技术中心、专业孵化器、众创空间，面向社会开放，提供研发服务。建设完善一批中医特色诊疗、基因检测、干细胞治疗、健康体检、第三方检测评价等健康服务平台。积极发展科技金融服务中心、大数据中心、成果交易中心、生产力促进中心、技术推广中心等生产服务型平台，培育一批生物医药和大健康产业技术创新战略联盟。设置重大科技专项，组织实施一批重大科技研发项目，加强与国内外知名研发机构、专家、团队的合作，促进产学研结合，开展中药材道地性、药食同源、种植加工、三七连作障碍等关键技术研究，推行绿色、生态

种植。实施一批新药开发、上市品种二次开发、新型疫苗生产、克隆抗体构建、生物芯片等产业关键技术研究，突破一批关键核心技术。支持现代生物技术、云计算、“互联网+”、节能环保技术等产业中的运用。

专栏 17 科技公共服务平台建设项目	
名称	依托单位
天然药物筛选、成药性研究平台	中科院昆明植物所等
药物临床前研究公共服务平台	中科院昆明动物所、省药物研究所、中科院灵长类重点实验室、中国医科院医学生物学所等
药物安全性评价平台（GLP）和药物中试平台	中科院昆明动物所、省药物研究所、沃森生物等
药物临床评价平台（GCP）	省第一人民医院、昆明医科大学附属医院、云南中医学院附属医院、解放军昆明总医院等

（六）人才团队培引工程

聚天下英才，补齐人才短板，为产业发展提供智力支撑。营造吸引国内外高层次人才、知名创新团队入滇发展的优越环境。设立生物医药和大健康产业领军人才专项，坚持问题导向，瞄准产业技术需求，每年引入 1—2 名具有国际影响力的领军人才及其团队。通过国家“千人计划”、云南省高端人才计划、建立院士专家工作站等途径，引进一批高层次技术人才和创新团队。

创新培育方式，培养各类人才，扩大高校生物医药和大健康相关专业招生规模，依托有条件的高校，建立专业化人才培养基

地。鼓励社会资本举办职业院校和培训机构，促进校企合作，联合培养提升从业人员素质，重点培养一批国医名师、省级名中医、企业高级管理营销人才等高层次人才以及执业医师、执业药师、质量管理、检测检验、咨询服务、健康顾问人才。选拔培养技术创新人才、创新团队，大力发展众创空间，催生各类创新创业人才。

支持生物医药和大健康产业分领域构建技术专家服务团队。对作出突出贡献的专业技术人才和团队及企业家给予奖励。支持省科学技术院创新机制，结合促进产业发展，构建产学研合作研发平台，引进国内外高层次人才；组建云南省生物医药和大健康产业协同发展协同创新团队。

（七）重大项目推引工程

组织实施一批重点项目，支撑、引领生物医药和大健康产业发展。从2016年起实施生物医药和大健康产业发展专项。按照“提升一批、启动一批、引进一批、储备一批、谋划一批”的原则，依托龙头企业和研发力量雄厚的科技研发机构，针对生物医药和大健康重点领域组织策划一批“产学研用”相结合的重大项目。以龙头企业和重点品牌产品做大做强为目标，通过技术改造、二次开发等，实施一批提质增效项目。支持重点州市、重点园区、重点企业策划实施一批重点项目。实施一批引进企业、药品批准文号、即将到期国外专利药品、健康产品、医疗器械等入滇落地发展的配套项目。加强重点项目管理，构建重大项目督导

服务机制。

五、保障措施

（一）建立部门联席会议制度和专家咨询委员会

建立省直有关部门领导、重点州市领导组成的联席会议制度，定期召开会议，沟通信息，部署、检查工作情况，促进省、州市、县三级联动；建立由国内外高校、院所、企业等知名专家学者组成的专家咨询委员会，为生物医药和大健康产业发展建言献策。

（二）创新产业发展与技术研发紧密结合的体制机制

探索建立有利于生物医药和大健康产业推进发展的体制机制。瞄准产业技术需求，创新体制，构建专业化产业技术应用转化机构。创新机制，整合省内有关科研机构，组成产业技术创新战略联盟，推进落实“产学研金用”紧密结合。

（三）强化政策支持

各部门、各成员单位要从生物医药和大健康产业专业园区建设、生物医药企业开拓市场、研发创新和成果转化、税收优惠等方面积极研究制定支持我省生物医药和大健康产业发展政策，将涉及产业发展的重点工程和重大项目纳入国家相关发展规划，争取国家政策支持，获得更多国家各类项目和资金扶持。

（四）加大对本省药品的扶持力度

推动一批市场前景好的民族药品种申报中药品种保护。积极争取将本省生产的高品质药品纳入国家基本医疗保险药品目录和

国家基本药物目录，同等条件下优先增补进入省医疗保险药品目录，优先纳入集中采购入围目录。将省产药品采购比例作为医疗机构目标管理内容。

（五）强化融资支持

在盘活各地各部门现有支持生物医药发展的资金基础上，建立政府引导、社会资本参与的生物医药和大健康产业发展基金，加强与各类投资公司、银行等金融机构合作，推进基地建设、产品开发、成果转化、产业发展、企业培育、品牌打造、市场拓展等。

进一步加大对生物医药企业的信贷支持力度，努力解决企业尤其是中小企业的融资难问题，确定一批省级重点支持的园区、企业、基地，采取股权投资、债券融资、上市融资以及资产管理等多种方式，形成“引金融活水、润企业经济”发展的格局。

（六）强化招商引资和并购重组

将生物医药和大健康产业项目列入省招商引资工作重点，聚集京津地区、长三角、珠三角、成渝地区、东北地区，以世界500强企业、中国医药百强企业、排名前100位上市医药企业等为主要招引对象，“以专招专”，组织专业招商团队，积极引进国内外著名企业、即将到期国外专利药品生产企业、产品、技术、人才团队入滇落地。制定药品技术转让审评工作规程，优先办理外地药品批准文号向我省转移相应手续。鼓励医药优势企业实施兼并重组。

（七）加强生物医药产业信息化建设

构建覆盖全省的生物医药企业、中药材基地及流通企业的产供销网络，加快建设促进产业发展的公共服务信息平台、医药电子商务交易平台、中药材溯源大数据平台、云药数据库等，整合形成产业发展大数据中心。

（八）大力宣传推介

发挥宣传、文化部门的主导作用，形成政府、企业、社会组织等多方参与的宣传体系。围绕兰茂与《滇南本草》、曲焕章与云南白药以及彝、傣、藏等云南民族医药文化，创作各类影视、文学作品，鼓励支持企业开展多种形式的宣传推介活动，宣传云南发展生物医药和大健康产业的优势、特色、成效和企业、品牌、产品、人物。对推进产业发展取得明显成效的机构、人员团队给予奖励。

（九）加强绩效考核

由省科技厅配合省统计局，制定云南省生物医药和大健康产业统计指标体系，指导州、市、县、区及企事业单位开展统计工作。分解规划各年度目标任务，确定考核指标，纳入省委、省政府对省直有关部门及州、市人民政府的年度综合考评。

云南省生物医药和大健康产业发展 三年行动计划（2016—2018年）

为贯彻落实《中共云南省委 云南省人民政府关于着力推进重点产业发展的若干意见》（云发〔2016〕11号），根据《云南省生物医药和大健康产业发展规划（2016—2020年）》，抓好重点工作，夯实发展基础，完成阶段目标，特制定本行动计划。

一、三年发展目标

2016—2018年，实现我省生物医药和大健康产业主营业务收入年均增幅20%左右。具体发展目标详见下表。

专栏1 三年发展目标（单位：亿元）				
	2015年	2016年	2017年	2018年
	主营业务收入	主营业务收入	主营业务收入	主营业务收入
合计	1801	2060以上	2400以上	2760以上
1. 生物医药产业	723	840	1000	1160
2. 健康服务业	596	680	800	940
3. 健康产品商贸业	482	540	600	660

二、重点工作任务

（一）狠抓四大基地建设

1. 优质原料基地建设

（1）实施中药材良种选育繁育基地建设工程，扶持一批中药材种子种苗企业。牵头部门：省科技厅；配合部门：省农业厅、

林业厅。

加强野生濒危药用植物资源的保护和开发利用。开展雪上一枝蒿、珠子参、金铁锁、鸡血藤、大黄藤、青羊参、羌活、龙血树等 8 种特色濒危名贵中药材种子资源保护基地和繁育基地建设。

推进云南中药材良种繁育中心建设，开展三七、灯盏花、天麻、石斛、滇重楼、白及、黄精等 7 种道地中药材良种选育、繁育基地建设，制定和提升中药材种子种苗标准，推广中药材优良品种。重点培育 3 户以上中药材种子种苗专业化经营公司。

(2) 推进“云药之乡”建设，实施中药材大品种 GAP 示范工程，培育一批有发展潜力的道地药材品种。牵头部门：省科技厅、农业厅、林业厅；配合部门：省食品药品监督管理局、质监局。

推进文山三七优质原料药材生产基地建设，进一步提升三七规范化种植水平，鼓励发展生态种植，建立林下仿生种植基地；加快优质天麻、灯盏花、滇重楼、石斛、云木香、云当归、云伏苓、龙血树、红景天、薏仁等种植基地以及美洲大蠊、林麝等养殖基地建设。加强中药材规范化种植指导中心建设。建成 30 个以上规范化、规模化的种植（养殖）基地。

(3) 实施中药材产地加工标准化工程。牵头部门：省质监局；配合部门：省农业厅、科技厅、食品药品监督管理局、工业和信息化委。

按照国家《中药材生产质量管理规范（试行）》要求，围绕

我省中药材大品种种植（养殖）基地建设，培育 20 户中药材标准化产地加工企业，确保药材质量，提高药材产区经济效益。

（4）实施道地中药材及健康产品原料质量控制工程，建立中药材及健康产品原料标准体系。牵头部门：省科技厅；配合部门：省食品药品监督管理局、质监局。

制定和提升三七、天麻、灯盏花、滇重楼、石斛、滇黄精、白及、云当归、云茯苓、云木香、滇龙胆、螺旋藻、雨生红球藻、薏仁等一批中药材及健康产品原料质量标准，推进三七、天麻等云南特色中药材国际标准制定；加强中药材品质检测中心建设，在中药材主产区和集散地，重点支持 5 个第三方检测机构的能力提升；建立和完善常用大宗中药材从种植（养殖）到终端使用的全过程可追溯体系。

（5）大力发展药食同源品种。牵头部门：省卫生计生委；配合部门：省科技厅、食品药品监督管理局。

开展药食同源品种应用研究，积极争取国家政策支持，推动三七、灯盏花、天麻、石斛等云南道地大宗药材进入新食品原料目录，力争三七、天麻获得批准，拓宽药用动植物资源的应用领域，做大药食同源中药材品种。

（6）大力推动傣药、彝药、藏药等民族医药发展。牵头部门：省食品药品监督管理局、卫生计生委；配合部门：省科技厅、工业和信息化委、发展改革委。

（7）加强国际合作，开展境外种植。牵头部门：省农业厅、

林业厅；配合部门：省商务厅。

加强与周边国家中药材种植（养殖）合作，建设国外种植（养殖）基地，拓展国际市场。

专栏 2 优质原料基地重大项目		
	名称	主要内容
1	种植（养殖）基地	(1) 以县级行政区域为对象，重点打造 60 个“云药之乡”；(2) 重点建设三七、天麻、铁皮石斛、灯盏花、重楼等中药材大品种优质原料基地；(3) 着力培育白及、滇黄精、美洲大蠊、水蛭、云茯苓、草乌等品种的规范化种植（养殖）基地。
2	公共服务平台	加强云南中药材品质检测中心、中药材良种繁育研究中心、中药材规范化种植指导中心建设；新建中药材大数据中心、三七重点实验室等。

2. 研发生产基地建设

(1) 以中药（民族药）、天然药物为重点，突出支持生物制品（生物疫苗）、化学仿制药、新型饮片、提取物、健康产品、医疗机构制剂、医疗器械等，研发一批、引进一批、转化一批重大新技术新产品，实现产业升级。牵头部门：省科技厅；配合部门：省食品药品监督管理局、发展改革委、工业和信息化委、商务厅。

——中药、天然药。支持治疗艾滋病、肿瘤、风湿疼痛及毒瘾戒除等 10 个中药品种开展临床前预研究；附杞固本膏、注射用三七素、毛萆乙素注射剂、治疗艾滋病中药 1 类新药五味子素胶囊等 20 个品种开展临床前研究；注射用血塞通、益肾安胶囊、

治疗艾滋病中药 6 类新药司艾特散等 10 个品种开展临床研究。

——生物制品（生物疫苗）。支持治疗帕金森氏病生物制品 1 类新药等 3 个品种开展临床预研究；双价脊髓灰质炎减毒活疫苗、人二倍体细胞狂犬疫苗等 15 个品种开展临床前研究；单克隆抗体药物等 12 个品种开展临床研究。支持 Sabin 株脊髓灰质炎灭活疫苗、肠道病毒 71 型灭活疫苗等 4 个新药的产业化。

——化学仿制药。支持抗艾滋病化学 1 类新药、抗肿瘤化学 1 类新药等 8 个品种开展临床前预研究；治疗耐药性真菌阴道炎化学 1 类新药、抗血栓化学 1 类新药等 30 个品种开展临床前研究；治疗膀胱过度活动症化学 3 类新药等 10 个品种开展临床研究。

——特色饮片。支持配方颗粒、冻干饮片、破壁饮片等特色饮片的研究开发、质量标准制定，争取建立 5 条以上特色饮片产业化生产线。

——医疗器械。支持新型人工骨、新型抗感染骨替代植入支架、分枝杆菌快速鉴定基因芯片等 5 个品种的开发及产业化。

——民族药院内制剂。扶持三七丹参片等 10 个院内制剂的规模化生产。

专栏 3 预计 2018 年前获生产批件的在研新药

序号	项目名称
1	乙脑纯化灭活疫苗
2	吸附无细胞百白破—b 型流感嗜血杆菌联合疫苗
3	23 价肺炎多糖疫苗
4	重组人乳头瘤病毒 (HPV) 16/18 型 (酵母) 宫颈癌疫苗
5	肠道病毒 71 型灭活疫苗 (人二倍体细胞)
6	注射用重组抗 TNF—alpha 人鼠嵌合单克隆抗体药物
7	盐酸兰地洛尔原料及注射液 (化 3 类)
8	基药入中保 KPC—XM32 络泰注射用血塞通 (冻干)

(2) 加强现有大品种的应用研究,着力推进中药(民族药)、天然药物、化学药上市品种二次开发,提升产品市场占有率。牵头部门:省科技厅;配合部门:省发展改革委、工业和信息化委、食品药品监督管理局。

促进云南白药系列、血塞通系列、灯盏花系列、心脉隆注射液、舒肝颗粒、注射用脑蛋白水解物等 30 个(系列)产品二次开发。

(3) 支持开展仿制药质量和疗效一致性评价,促进我省医药产业供给侧结构性改革,提高我省制药行业水平。牵头部门:省食品药品监督管理局;配合部门:省科技厅、卫生计生委、人力资源社会保障厅。

(4) 筛选和盘活一批已有批准文号的休眠品种,增强产业发

展后劲。牵头部门：省食品药品监督管理局；配合部门：省科技厅。

筛选 10 个具有明确临床疗效和市场前景的云南独家品种进行生产工艺、质量标准、药效学和作用机理等方面的深入研究，为市场开拓和临床治疗应用提供支撑；采取整合、兼并、技术转让等方式，盘活 10 个优质独家品种。

(5) 支持一批以具有云南特色、资源丰富的生物资源为主要原料的保健食品、特殊用途化妆品开发及产业化，优化产品结构。牵头部门：省科技厅；配合部门：省食品药品监督管理局、发展改革委、工业和信息化委。

——支持有关高校、企业建设省级健康产品专业化研发中心，研发一批保健食品、特殊用途化妆品、特殊医学用途配方食品。

——支持 15 个获得保健食品和 5 个获得化妆品批文的产品，开展技术改造、市场宣传，提高市场占有率。

——以云南白药系列健康产品、三七系列保健品、摩尔农庄系列保健品、螺旋藻、雨生红球藻、“薇诺娜”“怡美天香”等为重点，打造形成一批销售收入超过 10 亿元的品牌产品。

(6) 打造一批规模化的生产加工基地，支持企业实施技术改造工程，开展成果转化及产业化。牵头部门：省工业和信息化委；配合部门：省发展改革委、科技厅。

重点推进沃森生物治疗性单抗药物产业化、生物谷灯盏生脉胶囊生产线在线自动监控参数应用技术改造等 35 个重点项目实

施，提升生物医药和大健康企业生产能力。

专栏 4 产品研发生产基地重大项目		
	名称	主要内容
1	研发平台及中试基地	新建云南空港国际科技创新园生物医药公共服务平台、医疗机构制剂研究中心、新型中药饮片工程技术研究中心；推进云南现代民族药工程技术研究中心、国家生物技术药物研发重点实验室、中国科学院药物创新研究院西南分部建设；加强中药标准化及质量研究中心、中药工程技术及中药制剂研究中心、国际标准化非人灵长类实验动物基地、生物医学动物模型研发平台、中药材提取物技术研发中心、保健食品研发中心、保健食品第三方检测中心、化妆品研发中心等建设；推进云南省食品药品监督检验研究院通过国家级口岸药品检验所、疫苗批签发检验所资质认定。
2	产品研发及产业化	沃森生物治疗性单抗药物和新型疫苗产业化、医学生物所新型疫苗扩产提能和新产品产业化、云南昊邦国家 1.1 类新药羟戊基苯甲酸钾（PHPB）产业化、云南植物药业特色植物药产业基地建设、云南白药三七系列制剂产品升级、生物谷药业中药材提取制剂建设、昆明中药厂大品种二次开发及提产扩能、云南医药工业公司心血管植物药系列产品技术升级及产能扩大、龙津药业注射用灯盏花素生产基地建设等。

3. 医疗养生服务基地建设

(1) 提升构建一批临床诊断治疗中心；鼓励发展第三方医学检测；发展基因检测、生物芯片、康复器材等技术与产品。牵头部门：省卫生计生委；配合部门：省食品药品监督管理局。

——支持有条件的医疗机构建设临床医学研究中心。

——依托华大基因、舜喜转化医学、博奥生物、清华启迪等企业，推进基因（DNARNA）检测、健康体检、医疗器械等产业发展。

(2) 促进干细胞治疗、肿瘤免疫治疗、组织工程与再生医学

等临床技术应用研究。牵头部门：省卫生计生委。

推进国家基因库云南分库、舜喜干细胞库、云南省干细胞技术应用研究中心和云南省基因检测应用示范中心等建设，支持干细胞技术临床应用研究，以基因、干细胞等先进技术为基础，发展“新业态”，构建一批现代体检中心、亚健康调理中心、高端保健中心。

(3) 建立全省健康医疗云和大数据应用平台，发展“互联网+医疗”的多种服务模式。牵头部门：省卫生计生委；配合部门：省科技厅、工业和信息化委、发展改革委。

促进医疗服务机构和企业开展数字化医疗服务，建立全省健康医疗云和大数据应用平台，发展“互联网+医疗”的多种服务模式，构建城乡一体化、国内外相通相联的远程医疗网络服务体系。支持云南山灞图像传输科技有限公司等新型医疗服务企业发展。

(4) 瞄准“治未病”，以中医药（民族医药）预防和治疗理论为基础，发展一批药膳、药浴、针灸、推拿等疗效明显的特色康复保健服务项目。牵头部门：省卫生计生委；配合部门：省人力资源社会保障厅、发展改革委。

研究挖掘推广中医药（民族医药）特色诊疗保健技术和服

务，支持推进中医特色保健养生基地等项目实施。

(5) 以中医（民族医）为基础，制定康体保健产业发展规划。牵头部门：省发展改革委；配合部门和单位：省卫生计生

委、工商局、云南中医学院。

(6) 建立药膳、药浴、针灸、推拿、按摩、健康咨询等市场准入制度，加强行业市场监管。牵头部门：省卫生计生委；配合部门：省人力资源社会保障厅、工商局。

(7) 在全省星级酒店、旅游度假区、重点旅游城市和旅游区择优构建具有资质的康体保健示范机构，建设康体保健旅游示范基地。牵头部门：省旅游发展委；配合部门：省卫生计生委。

(8) 加快培养、认证一批具有资质的营养保健、推拿按摩、健康咨询等专业技能人才。牵头部门：省卫生计生委、人力资源社会保障厅；配合部门：省教育厅。

专栏 5 医疗康复服务基地重大项目

项目名称

生物医药和大健康产业大数据中心建设、云南健康云和医疗大数据中心建设；国际特色诊疗众创空间建设；国家基因库云南分库、生物芯片国家工程研究中心云南分中心、遗传病与感染性疾病基因检测技术平台、云南省分子医学研究中心、云南舜喜干细胞再生医学研究中心、云南省干细胞技术应用研究中心建设；云南昊邦第三方健康服务平台建设；山灞远程医疗服务平台建设；艾滋病等重大传染病诊疗康复中心建设；启迪东南亚健康产业科技城建设等。

4. 商贸基地建设

(1) 指导提升昆明菊花园中药材交易市场，建设文山三七、昭通天麻等区域性特色中药材市场，开展大宗药材和紧缺药材交易期货市场建设。牵头部门：省商务厅；配合部门和单位：省食品药品监管局、发展改革委、金融办，昆明、文山、昭通等州市人民政府。

(2) 整顿规范中药材流通交易市场，规范入驻药材市场的准入管理。建立药品质量检测、公共仓储、质量可追溯体系。构建覆盖全省商贸流通的信息管理系统。牵头部门：省食品药品监督管理局；配合部门：省商务厅、质监局、工商局、科技厅。

(3) 加强生物医药保健品现代仓储物流中心、区域性药品批发配送中心、冷链物流建设，健全全省药品、保健品供应保障体系。牵头部门：省商务厅；配合部门：省发展改革委、食品药品监督管理局。

重点推进昆明、大理、玉溪等州、市建设物流中心。实施昊邦集团全省冷链物流网络建设、省医药公司物流中心二期建设、玉溪医药物流中心建设等5个重点项目。

(4) 推进构建云药信息网、云药数据库、云药电子商务交易平台。牵头部门：省工业和信息化委、卫生计生委、商务厅，省通信管理局；配合部门：省食品药品监督管理局、科技厅、发展改革委。

促进云南昊邦医药智慧园区、昆明鸿翔“互联网+”、积大医药大健康电子商务综合体系建设等重点项目实施。

(5) 支持构建面向国内外的销售渠道，参加国内外生物医药展会，拓展国内外医药保健品市场。牵头部门：省商务厅；配合部门：省发展改革委、食品药品监督管理局。

重点组建和发展一批与国内外交流合作的专业化机构，支持企业依托我省区位优势，拓展国外市场，以南亚东南亚国家为重

点，到境外开展产品注册和销售业务，扩大我省健康产品销售市场。支持企业通过新建、收购等多种方式参与市场竞争。

（二）实施七项工程的重点任务分解

1. 道地药材培育

（1）培育壮大云南道地药材品种。将三七打造成农业产值200亿元的大品种；将天麻、石斛培育成农业产值50亿元的大品种；将灯盏花、白及、重楼、草果培育成农业产值10亿元的大品种；将云茯苓、云当归、薏苡、砂仁、红花、草乌、续断培育成超亿元的大品种。牵头部门：省农业厅；配合部门：省科技厅、林业厅、商务厅。

（2）开展10个云南重要道地药材道地性研究；研究制定5项云南道地药材标准；鼓励道地药材生产基地申请地理标志产品保护，促进道地药材产业化发展。牵头部门：省科技厅；配合部门：省工商局、质监局、食品药品监督管理局。

（3）引进、培育一批适宜云南种植的中药材品种，开展适应性研究、品质评价；培育我省新的道地药材品种。牵头部门：省科技厅；配合部门：省农业厅、林业厅、商务厅、食品药品监督管理局。

2. 产业园区建设

（1）集中打造滇中生物医药产业集聚区。建设云南空港国际科技创新园生物医药和大健康产业研发集聚区。支持昆明、玉溪两个国家级高新区打造生物医药产业集聚区，加快推进昆明国家

生物产业基地、新型疫苗和生物技术药物产业集聚发展区建设。
牵头部门：省工业和信息化委；配合部门和单位：昆明市、玉溪市
市人民政府，省发展改革委、科技厅。

(2) 支持昆明、玉溪、楚雄、文山、昭通、普洱、西双版纳等州、市启动生物医药和大健康专业园区和保健品园区建设。牵头部门：省工业和信息化委；配合部门和单位：有关州、市人民政府，省发展改革委、科技厅。

专栏 6 重点园区培育目标				
园区名称	产值（亿元）			
	2015 年	2016 年	2017 年	2018 年
昆明高新技术产业开发区	214	245	400	500
文山三七产业园	33	38	46	60
楚雄高新技术产业开发区	39	45	67	80
玉溪高新技术产业开发区	7.3	12	30	50
大理经济技术开发区	25	30	35	45
昭阳工业园区	1.9	5	30	40

3. 龙头企业培育

(1) 服务云南白药，支持一心堂、昆药集团等龙头企业做强做大。支持沃森生物、龙津药业、昊邦制药、积大制药、三七科技等有成长潜力的骨干企业快速发展。支持生物医药企业创新体制机制，破除发展障碍。牵头部门：省工业和信息化委；配合部门：省发展改革委、科技厅、食品药品监督管理局等。

(2) 开展专业化招商引资、引智工作。“以专招专”，组织专业招商团队，积极引进国内外企业、产品、技术、人才团队入滇

落地。以企业需求为导向，面向国内外寻求技术攻关合作机构或团队，支持企业做优做强。牵头部门：省招商合作局、商务厅、科技厅；配合部门：省发展改革委、食品药品监督管理局、外办等。

(3) 加强分类服务和指导，建立省、州市、县三级服务企业梯级联动机制，“一企一策”，扶持和培育一批重点企业。牵头部门：省工业和信息化委、发展改革委、招商合作局、卫生计生委、科技厅；配合单位：有关州、市人民政府。

(4) 发挥各类商会、协会等社团组织的作用，搭建企业家与经营管理人员交流合作平台，构建促进企业创新能力提升的综合服务平台，创新商业模式，提升企业综合竞争力。牵头部门：省商务厅、卫生计生委、科技厅；配合单位：有关高校、科研院所等。

专栏 7 龙头企业发展目标（2018 年）		
主营业务收入指标	数量	培育对象
50 亿—500 亿元	4 户	云南白药集团、昆明制药集团、鸿翔一心堂、云南医药工业股份
30 亿—50 亿元	5 户	云南山灞图像传输科技、云南健之佳、东骏药业、昆明龙津药业、国药控股云南公司
10 亿—30 亿元	11 户	云南沃森生物、云南三七科技、云南昊邦集团、云南盘龙云海药业、摩尔农庄生物、昆明积大制药、大理药业、云南康恩贝集团、滇虹拜耳集团、云南生物谷药业、曲靖博浩生物
5 亿—10 亿元	10 户	云南贝泰妮生物科技、文山市苗乡三七实业、昆明圣火药业、云南舜喜转化医学、中国医学科学院医学生物学研究所、云南腾药制药、云南维和药业、云南天宏香精香料、昆明南疆制药、瑞丽岭瑞

4. 云药品牌打造和市场推广

(1) 将文山三七打造成为全国中药材第一大品牌，将云南灯盏花、滇重楼、云南石斛、昭通天麻等打造成为全国中药材知名品牌。牵头部门：省科技厅；配合部门：省发展改革委、工业和信息化委、食品药品监督管理局、商务厅、工商局等。

(2) 以云南白药系列、血塞通系列、灯盏花系列、生物疫苗系列、美洲大蠊系列等优势产品为重点，打造“云药”品牌。引进一批品牌产品入滇落地发展。牵头部门：省工业和信息化委、卫生计生委；配合部门：省商务厅、食品药品监督管理局、工商局、招商合作局、科技厅等。

(3) 发展一批保健品、特色饮片、提取物、中药原料药等具有云南特色的产品以及一批诊断试剂、医疗器械等品牌产品。牵头部门：省工业和信息化委、科技厅、食品药品监督管理局；配合部门：省发展改革委、商务厅、卫生计生委、工商局等。

(4) 形成一批诊疗、养生保健、健康咨询等服务品牌。牵头部门：省卫生计生委；配合部门：省发展改革委、工业和信息化委、科技厅、商务厅、食品药品监督管理局、工商局等。

(5) 构建药品、医疗器械、保健品安全性评价和产品溯源体系。牵头部门：省食品药品监督管理局、质监局；配合部门：省科技厅、商务厅、工商局等。

(6) 加强生物医药和大健康技术和产品知识产权保护，维护商标和知识产权权益。牵头部门：省知识产权局。

(7) 积极争取云药产品进入国家基药和医保目录，支持提高在本省医保消费中的销售比重。牵头部门：省卫生计生委、人力

资源社会保障厅；配合部门：省食品药品监督管理局、科技厅、发展改革委等。

(8) 支持云药名品推介行动，鼓励创新云药销售商业模式。牵头部门：省商务厅；配合部门：省科技厅、食品药品监督管理局等。

(9) 举办云南名优中药（民族药）交易博览会，搭建品牌展示、扩大交易的平台。牵头部门：省商务厅，云南国际博览事务局；配合部门：省科技厅、食品药品监督管理局等。

(10) 重点面向南亚东南亚组织开展与国外的交流合作，引导支持药品、保健品、中药饮片国外注册或审批。牵头部门：省食品药品监督管理局；配合部门：省商务厅、科技厅等。

专栏 8 大品种发展目标（2018 年）		
销售规模指标	数量	拟培育大品种
超 50 亿元大品种（系列）	2 个	云南白药药品系列、云南白药日用品系列
30 亿—50 亿元品种（系列）	3 个	灯盏花系列、血塞通系列、疫苗及单克隆抗体系列等
20 亿—30 亿元品种（系列）	4 个	醒脑静注射液、复方酮康唑系列、摩尔农庄保健食品系列、三七破壁饮片系列等
10 亿—20 亿元品种（系列）	7 个	万寿菊浸膏、积大制药抗生素系列、白药创新健康产品系列、排毒养颜胶囊、参麦注射液、昆明中药厂独家品种系列、薇诺娜系列等

5. 研发创新服务

(1) 加快建设云南空港国际科技创新园，协同构建一批高水平的药物筛选、成药性研究、安全性评价（GLP）、临床评价（GCP）、药物中试等科技公共服务平台。

(2) 建设提升一批国家级、省级重点实验室、工程实验室、工程（技术）研究中心、企业技术中心、专业孵化器。

(3) 建设完善一批中医特色诊疗、基因检测、干细胞治疗、健康体检、第三方检测评价等健康服务平台。

(4) 积极发展科技金融服务中心、大数据中心、成果交易中心、生产力促进中心、技术推广中心等生产服务型平台，培育一批生物医药和大健康产业技术创新战略联盟。

牵头部门：省科技厅；配合部门和单位：省食品药品监督管理局、卫生计生委、发展改革委、工业和信息化委，有关高校、科研院所。

专栏 9 科技公共服务平台建设项目	
名称	依托单位
天然药物筛选、成药性研究平台	中科院昆明植物所等
药物临床前研究平台	中科院昆明动物所、省药物研究所、中科灵长类重点实验室、中国医科院医学生物学所等
药物安全性评价平台（GLP）和药物中试平台	中科院昆明动物所、省药物研究所、沃森生物、中国医科院医学生物学所等
药物临床评价平台（GCP）	省第一人民医院、昆明医科大学附属医院、云南中医学院附属医院、解放军昆明总医院等
云南花卉芳香健康产品开发平台	省科学技术院、省农科院花卉研究所
云南生物疫苗技术创新中心	省科学技术院、中国医科院医学生物学所
云南中药材良种繁育中心	省科学技术院、云南白药集团

6. 人才团队培引

(1) 坚持问题导向，瞄准产业技术需求，每年引入 1—2 名具有国际影响力的领军人才及其团队，引进培养一批高层次技术人才和创新团队，建立一批院士专家工作站。牵头部门：省科技厅；配合部门：省人力资源社会保障厅等。

(2) 重点培养一批国医药大师、省级国医药名师、省级名中医、高级企业管理营销人才等高层次人才以及质量管理、执业医师、执业药师、检测检验等人才，加快培养一批具有资质的营养保健、推拿按摩、健康咨询等专业技能人才。牵头部门：省卫生计生委、人力资源社会保障厅；配合部门：省教育厅、食品药品监管局。

(3) 支持生物医药和大健康产业分领域构建技术专家服务团队。对作出突出贡献的专业技术人才和团队及企业家给予奖励。牵头部门：省科技厅；配合部门：省财政厅、发展改革委、工业和信息化委、食品药品监管局、卫生计生委等。

(4) 支持一批医药科研院所创新体制机制，结合促进产业发展，构建产学研合作研发平台，引进国内外高层次人才；组建云南省生物医药和大健康产业发展协同创新团队、产业技术创新战略联盟。牵头部门：省科技厅；配合部门：省人力资源社会保障厅，有关科研院所等。

7. 重大项目推引

按照“提升一批、启动一批、引进一批、储备一批、谋划一批”的原则，从 2016 年起实施生物医药和大健康产业发展专项。

(1) 以龙头企业和重点品牌产品的做大做强为目标，通过技术改造、二次开发等，实施一批提质增效项目。牵头单位：省工业和信息化委、科技厅；配合单位：有关州、市人民政府。

(2) 支持重点州市、重点园区、重点企业策划实施一批重点项目。牵头部门：省工业和信息化委、发展改革委、科技厅；配合单位：有关州、市人民政府。

(3) 引进一批企业、药品批准文号、即将到期国外专利药品、健康产品、医疗器械等入滇落地发展。牵头部门：省招商合作局、食品药品监督管理局、科技厅；配合单位：有关州、市人民政府。

抄送：省委各部委，省人大常委会办公厅，省政协办公厅，省法院，省检察院，云南省军区。
滇中新区管委会。

云南省人民政府办公厅

2016年12月8日印发

