■責任編輯：胡可強 版面設計：陳 潔

2015年全國兩會

中國新常態 改革進行時

■雲南有豐富的生物資源優勢，生物產業種植面積已經突破1億畝。圖為規模化茶葉種植基地。

雲南省委書記李紀恒：建設生物資源開發創新產業基地，重點打造生物醫藥等百億元產業，做大做強現代生物產業。

雲南省長陳豪：希望各級各部門要充分用好生物資源優勢，借助科技力量和創新驅動，加強規劃，統籌謀劃，通過抓項目、抓示範，加大對重點生物產業的培育發展。

雲南生物產業劍指下一個十年

打造生物經濟新里程碑

雲南生物產業在雲南省委、省政府的強力推動下，一直保持着強勁的發展勢頭，總產值連續跨過3000億元、4000億元、5000億元台階，2013年達5972億元，自2009年始年均遞增15.23%，遠遠高於同期全省GDP的平均增速，每年以近千億元的速度增長。跨入2015年，雲南在生物產業再次取得突破的情況下，信心十足地推出着眼於未來十年的生物產業發展綱領性文件——《雲南省大生物產業行動計劃（2014-2025）》（以下簡稱《行動計劃》），以「再造一個雲南」的萬億產業發展夢，打造生物經濟發展新的里程牌。

■香港文匯報記者 李守清

■中科院昆明動物所張亞平院士在指導科研。 張恒榮 攝

強勢增長信心十足

2014年，雲南省政府發展生物產業辦在認真分析研究和廣泛徵求意見的基礎上，擬定了2014年度生物產業發展責任目標報省人民政府審定後下達各州市和省直生物產業行業主管部門，同時對責任目標落實情況加強跟蹤了解、檢查督促和指導服務。經過全省上下的共同努力，2014年雲南省生物產業繼續保持穩定增長態勢。據年度統計快報，雲南全省生物產業種植面積達1.24億畝，比上年增514萬畝、增4.34%；總產值（農業產值和工業產值合計）6790億元，比上年增818億元、增13.7%；銷售收入5067億元，比上年增609億元、增13.65%。同時，生物產業招商引資簽約項目達到1635個，協議引進資金4674.5億元，實際到位499.8億元，比上年增113.7億元、增29.5%。只要保持目前的增長速度，雲南省提出「力爭到2020年全省生物產業總產值達1.5萬億元，銷售收入達1.2萬億元」的目標，完全能夠實現。

基礎良好底蘊深厚

除了強勁的增長勢頭外，雲南已經具備了發展生物產業的良好基礎條件。生物資源開發全國領先，生物龍頭企業競相崛起，成規模的生物產業加工園區數量眾多，生物產品市場穩健擴張，生物產品已經遠銷100多個國家和地區。

此外，雲南生物產業領域政策環境寬鬆，雲南省人民政府近幾年先後出台了關於加快推進生物產業發展的意見、加快推進優勢生物產業發展計劃，根據國務院《促進生物產業加快發展的若干政策》出台了60條優惠政策措施，同時開展了生物產業立法工作，《雲南省生物產業促進條例（草案）》已通過省人大一審，進入二審立法程序。生物產業綜合協調服務機構健全，早在1995年省政府就成立了「18生物資源開發工程辦公室」，1999年更名為「生物資源開發創新工程辦公室」，2008年更名為「雲南省人民政府發展生物產業辦公室」，各州市縣也相應成立了生物產業綜合協調服務機構，加之全省生物產業統計報表制度和生物產業發展目標責任管理制度的建立，使雲南成為全國生物產業管理體系最完善的省份。

挖潛革新再譜新篇

新中國成立以來，雲南生物產業發展大體經歷了三個階段。一是20世紀50–80年代，大規模建設了茶、膠、煙、糖等原料基地，圍繞原料基地發展輕工生產，為國家和地方經濟建設做出了積極貢獻；二是20世紀90年代後期，啟動了「18類生物資源開發工程」，並明確提出建設「綠色經濟強省」的發展目標，掀起了一波又一波生物產業建設的熱潮；三是「十一五」以來，特別是2009年雲南省政府召開全省生物產業發展大會對發展生物產業進行總動員總部署，明確了生物農業、生物林業、生物醫藥、生物能源四大發展重點，全面推進12類優勢生物產業發展，之後又批准四雙版納建設國內第一個保健品園區，全省生物產業進入了集聚發展的新階段。

■雲南研發的9種體外診斷試劑填補國內空白。

2014年9月，雲南省政府發展生物產業辦公室經與省政府研究室和科技部課題組研究完成《行動計劃》論證稿，提出力爭用10年左右時間使雲南生物產業增加值突破1萬億元，達到全省GDP現有規模，把雲南建設成為具有國際影響力的國家生物產業示範基地。繼往開來，《行動計劃》打造萬億元生物產業的戰略構想，勢必成為雲南生物產業發展史上又一個里程碑，加速使雲南生物資源優勢、氣候資源優勢轉化成為生物產業優勢，加速雲南成為生物產業強省、生態文明強省，加速雲南由傳統經濟弱省向綠色經濟強省的根本性轉變。

新動力 創新驅動產業轉型升級

2014年11月，國家主席習近平在北京舉行的亞太經合組織工商領導人峰會開幕式發表題為《謀求持久發展 共築亞太夢想》的主旨演講，稱中國經濟新常態下，中國經濟從要素驅動、投資驅動轉向創新驅動。

雲南生物產業《行動計劃》以創新驅動為戰略，加強有應用前景的基礎研究，有選擇的開展原始創新、集成創新和引進消化吸收再創新一批擁有自主知識產權的產品和關鍵技術，着力提升生物產業競爭力。

擦亮「雲南創造」品牌

在省會昆明，生物產業已成長明高新區創新驅動排頭兵，依托國家生物產業基地，「雲藥」特色產業集群快速發展，已集聚了51個生物產業項目，總投資達220億元。擁有40餘個藍莓優質品種，藍莓種植面積近5000餘畝，自主研發藍莓幹酒、鮮酒、飲料等加工產品的省級農業產業化重點龍頭企業雲南萬家歡集團董事長楊樹雲介紹，公司每年從產品銷售收入提取不少於3%的經費用於研究開發，公司承擔的國家農業資金轉化項目《高原藍莓優良品種種苗規模化繁育示範》項目於2014年12月份完成了驗收，累計實現繁育不同規格的藍莓優良種苗552萬株。截至項目驗收時，鮮果和種苗銷售收入合計達2760萬元，實現淨利潤達510萬元。

在滇西南，臨滄市生物產業辦主任李文雄介紹，臨滄航天生物產業建設穩步推進。「神十」龍膽草航天工程目前已圓滿完成了第1代航天龍膽草母本種植篩選任務，為第2代航天龍膽草種植選育和開展龍膽草功能成份研究、產品開發及規範化產業基地建設奠定了堅實基礎。西雙版納州生物辦副主任方浚志介紹，生物產業成為西雙版納州自主創新的重點領域，科技進步對生物產業的增長貢獻率超過50%，共取得生物產業相關創新成果60餘個，成功推進普洱茶、石斛、漢麻、印奇果等向深加工和精品化發展。

在滇中楚雄，雲南摩爾農莊生物科技開發有限公司董事長張耀進介紹，公司開發的「聰滋」牌核桃乳功能性飲料，成為國家植物蛋白飲料類中唯一獲得健字號的產品。雲南愛爾發生物技術有限公司總經理張勇不無自豪地表示，公司已成為國家級高新技術企業，是全球唯一一家掌握兩種不同技術培養雨生紅球藻的企業，公司與中國科學院海洋研究所技術合作，建立了「侯保榮院士工作站」，先後承擔實施國家「863」計劃、火炬計劃、科技型中小企業技術創新等重點科技研究項目10多項，成功開發雲南省重點新產品3個，擁有20餘項專利技術，參與制定國家標準2項，建立了國內第一個雨生紅球藻工程研究中心，取得了3項科技創新成果，楚雄州已成為全國最大的高原雨生紅球藻養殖基地。

生物創新體系形成

雲南省政府發展生物產業辦公室主任朱發順介紹，目前，雲南生物產業創新體系已經形成，全省擁有生物產業各類科研機構206個、科研人員近萬人，建成國家重大科學工程2個、國家重點實驗室2個、國家級企業技術中心5個、國際工程技術中心1個，取得重大科研成果3267項。《行動計劃》推出後，雲南將進一步完善人才培養引進政策，充分利用雲南優越的自然與生態環境優勢，積極吸引全球優秀科學家，吸引從事技術、管理、經營的各方面高端人才參與雲南生物產業建設。

■雲南生物產業創新體系已經形成，擁有較強的生物科研實力。圖為中國醫學科學院昆明生物研究所新城產業基地疫苗生產線。

■《行動計劃》加速使雲南生物資源優勢、氣候資源優勢轉化成為生物產業優勢。圖為蔬菜加工車間

■瑪咖已成雲南產值過百億的優勢特色產業。

新佈局 園區遍滇成開放大窗口

據統計，雲南省已經形成一定規模的生物產業加工園區85個，其中有30個經省人民政府認定，授牌創建省級生物產業示範基地，2013年生物產業工業產值3059億元，佔總產值的比重達到51.22%。當前，雲南已經認識到發展生物產業，需要促使各種要素形成合力，進一步加大對生物產業加工園區建設支持力度，引導生物產業集聚發展，推進生物經濟轉型升級。

招商引資成效顯著

雲南省唯一的國家級生物產業基地昆明國家生物產業基地，其核心區設在昆明高新技術產業開發區，截止2014年年底，全區聚集了以雲南白藥、昆明製藥等為龍頭的生物產業企業670家（含銷售流通企業）。2014年規模以上企業28家，為2013年25家的112%。

西南地區首個以醫藥港命名的區域性醫藥生產和商貿綜合園區「中國·東盟國際生物醫藥港」項目，去年8月在雲南玉溪市澄江縣開工。該項目估算總投資為75億元，分3期進行建設，建設周期為5年。項目建成達產後，園區企業預計可實現經濟總產值200億元，創造利稅34億元，將成為西南地區規模最大、配套齊全、管理規範、效益一流的新興生物醫藥商貿、流通和研發總部基地。雲南省副省長張祖林在項目開工儀式上，要求玉溪市在真心實意地支持項目建設、服務企業的同時，按照工程建設預期目標，採取嚴格措施，對項目投資、工程實物量等進行全程監督，真正讓項目落地生根；希望企業真心實意做好項目規劃、建設和以商招商工作，細化方案，倒排工期，搶時間、提效率、抓進度，共同打造好中國·東盟國際生物醫藥港，把項目建設成為雲南省打造大生物產業的一個重要里程碑。

有臨滄工業園區生物資源開發加工區、鳳慶滇紅生態工業園區、雲縣生物資源開發加工區、鎮康邊境特色工業園區生物資源加工區4個園區被雲南省政府批准授予為「雲南省生物產業示範基地」的臨滄，目前僅鳳慶縣滇紅生態產業園工業園區已累計完成投資48.2億元，入駐企業66戶，52戶企業實現投產，入園企業累計完成投資8.13億元。

楚雄國家農業科技園區獲批列入第五批46家國家農業科技園區建設，成為雲南省繼紅河園區、昆明石林台創園之後的第3個國家級農業科技園區；楚雄工業園區趙家灣生物產品加工區（楚雄開發區綠色食品加工園區）、大姚生物產業工業示範園區、元謀綠色生物科技園區被認定為第一批「雲南省生物產業示範基地」，入駐重點企業分別為23戶、14戶和27戶。

■雲南省副省長張祖林（中）在中國·東盟國際醫藥港開工儀式上致辭。 曾永洪 攝

版納保健品園建設穩步推進

據專家研究，健康產業是「無限廣闊的兆億產業」，隨着經濟社會的發展和生命科學的不斷突破，養生養老保健產業呈現高速增長態勢，正在成為世界經濟新的增長點。方淩志認為，西雙版納州作為雲南省乃至全國生物多樣性最豐富、特別是藥用植物資源最集中的地區，具有發展以保健品為突破口的生物醫藥產業的巨大潛力。

西雙版納保健品園區作為中國第一個保健品園區項目，將打造雲南省生物產業面向國際的展示窗口、生產和交易平台，形成以保健品生產、科研、展銷、物流產業為龍頭，帶動旅遊業、服務業、會展業等關聯產業的全面發展，成為中國首個大型綜合保健品園區。

目前，園區總體規劃設計、啟動區控制性詳細規劃設計及實施方案、地形圖測繪等前期工作正在緊鑼密鼓的進行。招商工作同步推進，先後在天津雲南省高原特色農業專題推介會、北京第二屆世界健康產業大會和昆明第七屆中國生物產業大會進行了項目推介；目前景洪市政府已與德茂堂、方圓石斛、森林故事、野象谷服務區等四家企業簽訂了健康產業項目投資合作協議，正在開展相關工作。預計項目建成後將引領西雙版納州總體經濟結構轉型，成為健康產業、休閒度假產業、旅遊產業全面發展的重要引擎。

■雲南生物龍頭企業競相崛起。圖為昆明高新區新城產業基地龍津藥業生產線。

新活力 《行動計劃》釋放行業紅利

雲南省委、省政府歷來高度重視生物產業發展，經過多年的持續引導和強力推動，生物產業已經成為雲南經濟發展的重要支柱。

全民樂享生物產業行業紅利

目前，雲南生物資源開發全國領先，全省生物產業種植面積已經突破1億畝，煙草、橡膠、茶葉、花卉、藥材、核桃、咖啡、香料、食用菌等開發水平全國第一，蔗糖排名第二。生物龍頭企業競相崛起，全省從事生物產業開發的中型以上生物企業已達1300戶，其中銷售收入上10億元的企業達到35戶、上億元的277戶。昆明高新區產值超億元的生物企業達21家，其中上百億元的企業1家，上10億元企業4家；利潤超過1000萬元的企業19家；產值增長超過25%的企業達10家，增長超過40%的達6家，增長100%以上的達4家。在植物提取、天然香精香料、化妝品產業方面，雲南宏綠辣素、東方生物等企業不斷發展壯大，產品知名度日益提升。

生物產品市場穩健擴張，雲南生物產業領域建有專業批發市場186個、網絡商務平台114個，布有國外銷售網點328個、省外銷售網點38100多個，全省生物產業銷售收入近幾年均以近20%的增幅增長，生物產品已經遠銷100多個國家和地區；生物產業領域開放合作成果顯著，近五年生物產業實際利用外資都在百億元以上，有370家境外企業、1800家省外企業投資雲南生物產業。

品牌培育逐步成熟。僅昆明高新區即打造了「雲白藥系列」、「血塞通系列」、「燈盞花系列」、「綠A螺旋藻系列」等品牌，全區有雲南白藥、康王、龍潤、絡泰等6個生物和醫藥類中國馳名商標，佔雲南省現有馳名商標的10.7%，有宮血寧、生物谷、同息通、山滿等40個雲南著名商標，佔雲南省現有生物和醫藥類著名商標的32.5%。頭孢克肟膠囊、綠A天然螺旋藻精片、血塞通分散片等25個產品被評為雲南名牌產品，佔製藥及生物製品類雲南名牌產品總數的56.8%。各企業的核心產品市場競爭力顯著增強，白藥牙膏、白藥創可貼、白藥氣霧劑、昆製藥蒿甲醚、血塞通軟膠囊及雲南山滿的遠程醫療設備及其附屬設備、數字化醫療設備、醫療信息化軟件等產品均在市場上佔有一定份額。

新行業紅利釋放一觸即發

隨着《行動計劃》的推出，雲南生物產業新一輪行業紅利的釋放一觸即發，有望實現雲南大生物產業發展的總體目標：經過10年左右的努力，把雲南建設成為生物技術創新、生物產品開發、生物企業孵化、生物產業崛起的高地，世界著名的休閒療養聖地，生物產業佔GDP比例最高、產業鏈條最長、中國—流世界知名的國家生物產業示範基地，實現發展經濟、改善民生、保護生態、服務外交的協調與統一，加速雲南經濟社會發展跨越傳統工業階段，走出一條新型工業化、現代化、國際化的道路。

■瑪咖育苗大棚。

新崛起 新興產品躋身百億產業

雲南在進一步挖掘煙草、蔗糖、茶葉、蔬菜、薯類、花卉、水果、咖啡、絲麻等傳統優勢生物產品的發展潛力同時，大力扶持培育瑪咖、辣木等新興特色生物產品，有些已經躋身百億產業行列。

瑪咖產業快速崛起

雲南在2002年引入秘魯瑪咖，在與瑪咖原產地自然生態條件相近的海拔2800–3200米山區進行引種馴化栽培試驗研究，表現出了良好的適應性，示範區鮮品產量可達400公斤/畝、畝產值1萬元左右。

在雲南省人民政府的高度重視下，雲南省政府發展生物產業辦公室將瑪咖作為高海拔冷涼山區群眾增收致富的重要產業，2011年以來，從規劃引導、企業培育、產品研發、市場開拓和質量技術標準制訂等方面採取有力措施，精心組織，推動瑪咖產業有序健康發展。

經過多年的培育，瑪咖產業已經成為雲南又一優勢特色產業和高海拔冷涼山區農民脫貧致富的支柱產業。2014年雲南全省瑪咖種植規模超過15萬畝，種植區域也從最初的麗江向香格里拉、昭通、東川、會澤等地迅速擴張，鮮品產量4.5萬噸以上，折合乾品1.1萬多噸，總產值（現價）120多億元，銷售收入達超200億元。

朱發順表示，在瑪咖產業發展初具規模基礎上，接下來雲南省將致力培育骨幹企業，加強產品研發創新，制定栽培技術規範和產品生產標準，種植搶佔瑪咖產業高地，打造瑪咖自主品牌，開拓瑪咖消費市場，把雲南建設成為全國瑪咖種植加工貿易中心和國際瑪咖生產研發基地。

辣木產業異軍突起

在雲南生物產業迅猛發展的背景下，一些食藥兩用特色農業經濟作物的產業化步伐不斷加快。繼「瑪咖熱」後，辣木產業的發展備受各方關注。

雲南作為不可多得的熱帶寶地，為辣木產業化發展創造了得天獨厚的自然條件，全省金沙江流域、紅河流域、怒江流域及滇南、滇西南大部分幹熱河谷地區都適合辣木種植，測算適宜開發辣木的熱區土地面積在1000萬畝以上。目前，辣木種植主要分佈在楚雄、紅河、西雙版納、德宏、普洱、臨滄、保山、麗江等州市的30餘個縣市。初步統計全省辣木種植面積2.3萬畝，佔全國的60%以上，鮮葉產量5902噸，種子產量7350千克。

■楚雄「甜辣木」發展前景廣闊。

目前，西雙版納州已建成中國首個「辣木太空育種基地」，為新品種選育和產業化發展提供重要基礎。紅河州元陽縣建成規模化辣木種植示範基地500畝，辣木苗圃3畝，辣木基地被批准為農業部熱作標準化生產示範園。

楚雄州農業局副局長楊永生介紹，楚雄州元謀縣由於特殊的地理氣候條件，所生產的辣木口感舒適，被稱為「甜辣木」，產量是普通辣木的3至4倍。該州辣木種植龍頭企業雲南山固生物研發有限公司董事長唐存亮介紹，截止2014年，公司已累計投入1.3億元在元謀縣示範種植辣木11300畝，成為中國最大的辣木種植基地。據悉，在《行動計劃》提出努力把雲南建設成為全國主要的辣木產業化開發基地背景下，楚雄州下一步將按照「政府引導、企業主體、科技支撐」的思路，在金沙江、龍川江等流域種植辣木100萬畝，使之成為實現產值100億元以上的產業。