

# 成都携手古巴医药集团打造国际生物产业城

■ 王玥

5月13日,中古(成都)国际生物医药产业发展高峰论坛在成都高新区举行,会间古巴生物技术和医药产业集团(以下简称“古巴医药集团”)与成都高新区管委会及成都多家知名生物医药企业签订合作协议。当天,总额达20亿元的成都高新区(中古)生物产业引导基金正式揭牌设立,标志着成都与古巴在生物医药产业领域的合作取得了新的实质性进展。

成都市委副书记、市长唐良智,原科技部副部长惠永正出席论坛。国家商务部相关负责人,成都市副市长苟正礼,市长助理韩春林,成都高新区党工委副书记刘贵恒,成都高新区管委会副主任袁宗勇,古巴医药集团负责人爱德华多·马丁内斯一行,国药集团成都生物制品研究所有限责任公司总经理葛永红、奥泰医疗系统有限公司董事长邹学明等嘉宾,恒瑞制药、扬子江药业、倍特药业、蓉生药业等知名生物医药企业,硅谷天堂资产管理集团、四川产业振兴发展投资基金等知名投资机构负责人参加本次论坛。

在论坛上,成都高新区管委会与古巴医药集团签署合作协议,成都知名生物医药企业奥力生、奥泰医疗与古巴医药集团签署项目合作协议。同时,成都高新区(中古)生物产业引导基金正式揭牌设立,并与三家子基金签约。

据悉,作为西部首个国家自主创新示范区,成都高新区正在着力打造国际创新创业中心,生物产业已成为成都高新区集中优势资源着力培育打造的五个“新千亿产业集群”之首。今年3月,成都高新区与成都市双流区签署合作协议,共建45平方公里的成都国际生物产业城,与古巴的合作项目将优先在此区域落地。因此,本届论坛的举行及取得的多项实质性进展,对成都国际生物产业城而言可以说是重大利好。

## 搭起中古医药产业合作桥梁

2015年10月,成都市委副书记、市长唐良智率队访问古巴,拜访了古巴医药集团总裁卡洛斯,就诊断治疗、药品研发、生产和销售等领域深化合作进行了交流,希望双方共同推动古巴生物医药研发成果、团队和新型诊疗技术引入成都,并邀请集团高层择时来蓉访问。唐良智表示,在中古两国国家间生物技术领域合作框架下,愿意与古方一起成立专门工作小组,与相关高校、企业和医疗界加强交流联系,共建生物产业园,全面推进与古巴医药集团的务实合作。

2015年12月,为落实唐良智市长与卡洛斯总裁达成的共识,成都市市长助理韩春林率队访问古巴,其间,成都高新区与古巴医药集团在哈瓦那签署了战略合作框架协议,约定共建生物医药产业园、联合研发中心、共同举办生物医药产业论坛等合作事项。本次论坛上,双方签署了进一步的合作协议,明确了联合发展的专利组合、设立产业投资基金等合作细节。战略合作框架协议签署之后,古巴医药集团下属国家神经中心、医药研究及发展中心、基因工程及生物技术中心、芥莱研究所、海伯尔生物技术公司、FARMACUBA进出口公司等机构负责人多次到访成都,拿出优质项目与修正药业、康弘药业、睿智化学、奥泰医疗、蓉生药业、先导化合物、威尔诺等本土企业进行了深入洽谈。

2016年1月,成都市政府副秘书长邱海明率队访问古巴,其间,成都高新区生物医药企业奥力生、奥泰医疗与古巴医药集团就新型疫苗研发生产、超导核磁共振系统销售等项目达成了共识。本次论坛上,双方签署了合作协议,力求资源互补、强强联合,在优势领域做大做强。

# 中藏医药产业“十三五”规划通过专家评审 2020年甘孜力争中藏医药产值达30亿

■ 杨琦 侯云春

5月14日,甘孜州中藏医药产业“十三五”发展规划专家评审会在成都举行。评审组组长、中国工程院院士、中国中医科学院常务副院长黄璐琦主持评审,甘孜州副州长何飏出席评审会。

在听取了由甘孜州经信委、成都中医药大学联合编制的《规划》介绍后,评审专家围绕甘孜中藏医药产业发展实际畅所欲言,从各自不同角度提出了具有建设性的意见和建议,一致同意规划通过评审,并建议规划编制单位进一步突出中藏医药产业作为甘孜州继旅游之后的第二张世界级名片,在甘孜州国民经济中的地位和作用;进一步深化规划内容,把中藏医药产业发展与精准扶贫、《中医药发展战略规划纲要(2016—2030)》等国家战略和大政方针相对接;进一步突出甘孜州作为南派藏药医药发源地的独特历史地位。

何飏对专家组提出的意见和建议表示



●成都高新区(中古)生物产业引导基金正式揭牌设立

论坛期间,古巴医药集团负责人爱德华多·马丁内斯率集团下属国家神经中心、医药研究及发展中心等机构负责人到访成都,深入考察成都生物医药产业发展情况,对投资环境予以了充分肯定,爱德华多表示:“成都作为中国西部的中心城市,区位优势突出,发展生物医药产业的资源禀赋明显,政务环境优良,古巴医药集团将考虑在成都探求更多的合作”。同时,集团在论坛上向参会嘉宾推介了多个古巴生物医药优质项目。

## 设立中古生物产业引导基金

为加快打造千亿生物医药产业集群,支持与古巴合作的研发和产业化项目以及创新创业项目落地并发展壮大,成都高新区设立总规模20亿元的中古生物产业引导基金并在论坛上正式揭牌,基金将在新药筛选、临床中后期到规模化生产等各个环节促进成果诞生和转化,加强产业化发展。同时,首期合作的3只子基金(四川省健康养老产业股权投资基金、成都睿盟生物医药创业投资基金、成都中植蜀拓产业投资基金)正式签约,将重点支持成都高新区的生物医药项目发展。

“产业引导基金是政府、市场、社会三者良性互动,达成的‘创新共治’”。成都高新区投资服务局相关负责人说,引导基金的设立将撬动社会力量、资本力量,驱动成都生物医药产业发展。

据了解,古巴的生物技术从上世纪60—70年代起步,受益于国家重视,采用研发、临床、生产一体化闭环式运营模式,发展迅速,在全球范围内有着独特的地位。近年来,在临床诊断、生物制药领域表现突出,在疫苗、干扰素和单克隆抗体等领域拥有全球领先的技术和成果。

古巴医药集团是古巴最大的生物医药产业集团,是古巴生物医药产业“国家力量”的代表。集团整合了古巴国内的主要生物医药资源,拥有科研、生产、出口等环节的完整产业链,拥有包括疫苗、治疗癌症、心脏病和细胞保护的生物药品以及早期诊断与防治

设备等上千余种药品和医疗器械产品,生产的干扰素、生长素、PPG(多甘烷醇片,降血脂)、B群脑膜炎双球菌疫苗和乙肝疫苗等具有世界先进水平。集团非常重视海外合作,在中国拥有良好的合作经验和基础。

据成都高新区管委会副主任袁宗勇介绍,此次高峰论坛的召开,标志着成都高新区与古巴医药集团从战略合作正式步入深度合作的阶段。古巴生物医药产业“国家力量”的注入将成为成都高新区生物医药产业快速成长的“催化剂”。

## 国际生物产业城获资金支持

作为新开拓的载体,成都国际生物产业城将成为成都高新区与古巴深度合作的试验田。该区域将充分结合古巴在生物技术、医药品种、高端人才、研发及产业化项目和成都高新区在生物医药领域的产业基础、产品市场、创新环境、金融资本、政务服务等方面的优势,打造成为双方研发以及引进生物技术、化学制药技术、神经科学技术以及生物工程产业化项目的重要平台。

据悉,成都国际生物产业城将面向全球生物医药产业资源,重点围绕生物医药、生物医学工程、大健康服务等领域,建设生物医药园、生物医学工程园、健康产业园等多个园区,构建以“创新研发—中试加速—产业化”为一体的生物产业载体体系,打造四川省生物产业核心聚集区和具有国际影响力的生物产业城。

5月5日,成都高新区管委会与中国银行四川省分行签署《银政全面合作协议》。根据协议,未来5年内,中国银行四川省分行将通过项目贷款、债券、产业基金、融资租赁、结构化融资、投贷联动、PPP、拨改租模式等多种业务方式积极支持成都国际生物产业城等园区建设,将为成都国际生物产业城提供不低于300亿元的意向性融资。

“打造成都国际生物产业城是实现创新发展战略的支点、杠杆,将撬动全省、全市乃至西部地区生物医药产业发展版图的变革、变局。”袁宗勇说,成都高新区将抓住成都和

古巴相关机构合作的机遇,把成都国际生物产业城建设作为实施产业“大智造”行动的重中之重,将成都国际生物产业城打造成为具有国际影响力的生物产业新基地,把生物医药产业打造成为与成都电子信息产业、汽车产业并驾齐驱的新兴产业,为全市基本建成西部经济核心增长极、建设国际化大都市提供坚实的产业基础。

着力打造千亿生物产业集群

在推进生物医药发展的过程中,成都高新区形成了完整的新药研发体系,建成了生物医药类公共技术平台23个,初步形成了现代中药、化学药、生物制剂、医疗器械等特色产业集群。

从既有的数据来看,成都高新区的生物产业发展呈现欣欣向荣的态势:2015年成都高新区聚集一定规模的生物企业近800家,营业收入突破200亿元,同比增长20%,产值过亿元的工业企业29家,其中产值过10亿元的工业企业4家,亿元品种14个。地奥集团的心血康胶囊、华神集团的三七通舒胶囊成功打入欧美市场,以蓉生药业、远大蜀阳为代表的血液制品,市场份额占全国的三分之一。目前,区内企业在研项目近300个,5个一类新药项目进入临床阶段,聚集该领域国家“千人计划”达到20人,四川省“千人计划”达到58人,国家“千人计划”专家李进已经合成41个先导化合物。

“打造生物医药新千亿产业集群已成为成都高新区必然的战略选择。”袁宗勇说,未来,成都高新区将继续在技术创新上着力,提升产业核心竞争力,包括深入推进院地合作,加强与国内外著名科研院所对接,鼓励在成都高新区建立相关研发机构和专门实验室,增强创新实力;加大国际开放合作的力度,大力与欧洲、古巴、德国等生物产业园区和产业转移集团合作,快速融入国际产业分工,抢占产业高端;大力吸引国际高层次人才落户,引进国内外顶尖生物产业人才或团队来成都高新区创新创业,加快聚集创新。

据了解,在启动了与古巴医药集团的战略合作,与双流区联手打造成都国际生物产业城后,成都高新区还将完善生物医药公共技术平台,聚集一批生物服务类机构,让研发企业专注于技术创新,产品开发,加强转化医学体系的建设,鼓励医院与产业结合,争取各类临床实验医院试点,建立临床医疗技术转化中心。未来五年,成都高新区将提供最具竞争力的政策支持,设立3个50亿元专项基金,支持创新创业,推动生物医药领域世界500强企业设立研发中心。

据地药材种植基地;全面推动院内制剂提档升级,力争中藏药饮片、藏药成药及健康食品实现新突破,将甘孜州打造成为南派藏医药文化产业展示窗口;建设覆盖全州80%以

上乡镇的中藏药健康服务业,完善公共服务体系,将甘孜州打造成高原特色藏医康养中心。到2020年,全州力争实现中藏医药产业产值30亿元,年均增速15%。

上乡镇的中藏药健康服务业,完善公共服务体系,将甘孜州打造成高原特色藏医康养中心。到2020年,全州力争实现中藏医药产业产值30亿元,年均增速15%。

上乡镇的中藏药健康服务业,完善公共服务体系,将甘孜州打造成高原特色藏医康养中心。到2020年,全州力争实现中藏医药产业产值30亿元,年均增速15%。

设备等上千余种药品和医疗器械产品,生产的干扰素、生长素、PPG(多甘烷醇片,降血脂)、B群脑膜炎双球菌疫苗和乙肝疫苗等具有世界先进水平。集团非常重视海外合作,在中国拥有良好的合作经验和基础。

据成都高新区管委会副主任袁宗勇介绍,此次高峰论坛的召开,标志着成都高新区与古巴医药集团从战略合作正式步入深度合作的阶段。古巴生物医药产业“国家力量”的注入将成为成都高新区生物医药产业快速成长的“催化剂”。

## 国际生物产业城获资金支持

作为新开拓的载体,成都国际生物产业城将成为成都高新区与古巴深度合作的试验田。该区域将充分结合古巴在生物技术、医药品种、高端人才、研发及产业化项目和成都高新区在生物医药领域的产业基础、产品市场、创新环境、金融资本、政务服务等方面的优势,打造成为双方研发以及引进生物技术、化学制药技术、神经科学技术以及生物工程产业化项目的重要平台。

据悉,成都国际生物产业城将面向全球生物医药产业资源,重点围绕生物医药、生物医学工程、大健康服务等领域,建设生物医药园、生物医学工程园、健康产业园等多个园区,构建以“创新研发—中试加速—产业化”为一体的生物产业载体体系,打造四川省生物产业核心聚集区和具有国际影响力的生物产业城。

5月5日,成都高新区管委会与中国银行四川省分行签署《银政全面合作协议》。根据协议,未来5年内,中国银行四川省分行将通过项目贷款、债券、产业基金、融资租赁、结构化融资、投贷联动、PPP、拨改租模式等多种业务方式积极支持成都国际生物产业城等园区建设,将为成都国际生物产业城提供不低于300亿元的意向性融资。

“打造成都国际生物产业城是实现创新发展战略的支点、杠杆,将撬动全省、全市乃至西部地区生物医药产业发展版图的变革、变局。”袁宗勇说,成都高新区将抓住成都和

古巴相关机构合作的机遇,把成都国际生物产业城建设作为实施产业“大智造”行动的重中之重,将成都国际生物产业城打造成为具有国际影响力的生物产业新基地,把生物医药产业打造成为与成都电子信息产业、汽车产业并驾齐驱的新兴产业,为全市基本建成西部经济核心增长极、建设国际化大都市提供坚实的产业基础。

着力打造千亿生物产业集群

在推进生物医药发展的过程中,成都高新区形成了完整的新药研发体系,建成了生物医药类公共技术平台23个,初步形成了现代中药、化学药、生物制剂、医疗器械等特色产业集群。

从既有的数据来看,成都高新区的生物产业发展呈现欣欣向荣的态势:2015年成都高新区聚集一定规模的生物企业近800家,营业收入突破200亿元,同比增长20%,产值过亿元的工业企业29家,其中产值过10亿元的工业企业4家,亿元品种14个。地奥集团的心血康胶囊、华神集团的三七通舒胶囊成功打入欧美市场,以蓉生药业、远大蜀阳为代表的血液制品,市场份额占全国的三分之一。目前,区内企业在研项目近300个,5个一类新药项目进入临床阶段,聚集该领域国家“千人计划”达到20人,四川省“千人计划”达到58人,国家“千人计划”专家李进已经合成41个先导化合物。

“打造生物医药新千亿产业集群已成为成都高新区必然的战略选择。”袁宗勇说,未来,成都高新区将继续在技术创新上着力,提升产业核心竞争力,包括深入推进院地合作,加强与国内外著名科研院所对接,鼓励在成都高新区建立相关研发机构和专门实验室,增强创新实力;加大国际开放合作的力度,大力与欧洲、古巴、德国等生物产业园区和产业转移集团合作,快速融入国际产业分工,抢占产业高端;大力吸引国际高层次人才落户,引进国内外顶尖生物产业人才或团队来成都高新区创新创业,加快聚集创新。

据了解,在启动了与古巴医药集团的战略合作,与双流区联手打造成都国际生物产业城后,成都高新区还将完善生物医药公共技术平台,聚集一批生物服务类机构,让研发企业专注于技术创新,产品开发,加强转化医学体系的建设,鼓励医院与产业结合,争取各类临床实验医院试点,建立临床医疗技术转化中心。未来五年,成都高新区将提供最具竞争力的政策支持,设立3个50亿元专项基金,支持创新创业,推动生物医药领域世界500强企业设立研发中心。

据地药材种植基地;全面推动院内制剂提档升级,力争中藏药饮片、藏药成药及健康食品实现新突破,将甘孜州打造成为南派藏医药文化产业展示窗口;建设覆盖全州80%以

上乡镇的中藏药健康服务业,完善公共服务体系,将甘孜州打造成高原特色藏医康养中心。到2020年,全州力争实现中藏医药产业产值30亿元,年均增速15%。

上乡镇的中藏药健康服务业,完善公共服务体系,将甘孜州打造成高原特色藏医康养中心。到2020年,全州力争实现中藏医药产业产值30亿元,年均增速15%。

上乡镇的中藏药健康服务业,完善公共服务体系,将甘孜州打造成高原特色藏医康养中心。到2020年,全州力争实现中藏医药产业产值30亿元,年均增速15%。

上乡镇的中藏药健康服务业,完善公共服务体系,将甘孜州打造成高原特色藏医康养中心。到2020年,全州力争实现中藏医药产业产值30亿元,年均增速15%。

上乡镇的中藏药健康服务业,完善公共服务体系,将甘孜州打造成高原特色藏医康养中心。到2020年,全州力争实现中藏医药产业产值30亿元,年均增速15%。

上乡镇的中藏药健康服务业,完善公共服务体系,将甘孜州打造成高原特色藏医康养中心。到2020年,全州力争实现中藏医药产业产值30亿元,年均增速15%。

上乡镇的中藏药健康服务业,完善公共服务体系,将甘孜州打造成高原特色藏医康养中心。到2020年,全州力争实现中藏医药产业产值30亿元,年均增速15%。

上乡镇的中藏药健康服务业,完善公共服务体系,将甘孜州打造成高原特色藏医康养中心。到2020年,全州力争实现中藏医药产业产值30亿元,年均增速15%。

上乡镇的中藏药健康服务业,完善公共服务体系,将甘孜州打造成高原特色藏医康养中心。到2020年,全州力争实现中藏医药产业产值30亿元,年均增速15%。

上乡镇的中藏药健康服务业,完善公共服务体系,将甘孜州打造成高原特色藏医康养中心。到2020年,全州力争实现中藏医药产业产值30亿元,年均增速15%。

上乡镇的中藏药健康服务业,完善公共服务体系,将甘孜州打造成高原特色藏医康养中心。到2020年,全州力争实现中藏医药产业产值30亿元,年均增速15%。

设备等上千余种药品和医疗器械产品,生产的干扰素、生长素、PPG(多甘烷醇片,降血脂)、B群脑膜炎双球菌疫苗和乙肝疫苗等具有世界先进水平。集团非常重视海外合作,在中国拥有良好的合作经验和基础。

据成都高新区管委会副主任袁宗勇介绍,此次高峰论坛的召开,标志着成都高新区与古巴医药集团从战略合作正式步入深度合作的阶段。古巴生物医药产业“国家力量”的注入将成为成都高新区生物医药产业快速成长的“催化剂”。

## 国际生物产业城获资金支持

作为新开拓的载体,成都国际生物产业城将成为成都高新区与古巴深度合作的试验田。该区域将充分结合古巴在生物技术、医药品种、高端人才、研发及产业化项目和成都高新区在生物医药领域的产业基础、产品市场、创新环境、金融资本、政务服务等方面的优势,打造成为双方研发以及引进生物技术、化学制药技术、神经科学技术以及生物工程产业化项目的重要平台。

据悉,成都国际生物产业城将面向全球生物医药产业资源,重点围绕生物医药、生物医学工程、大健康服务等领域,建设生物医药园、生物医学工程园、健康产业园等多个园区,构建以“创新研发—中试加速—产业化”为一体的生物产业载体体系,打造四川省生物产业核心聚集区和具有国际影响力的生物产业城。

5月5日,成都高新区管委会与中国银行四川省分行签署《银政全面合作协议》。根据协议,未来5年内,中国银行四川省分行将通过项目贷款、债券、产业基金、融资租赁、结构化融资、投贷联动、PPP、拨改租模式等多种业务方式积极支持成都国际生物产业城等园区建设,将为成都国际生物产业城提供不低于300亿元的意向性融资。

“打造成都国际生物产业城是实现创新发展战略的支点、杠杆,将撬动全省、全市乃至西部地区生物医药产业发展版图的变革、变局。”袁宗勇说,成都高新区将抓住成都和

古巴相关机构合作的机遇,把成都国际生物产业城建设作为实施产业“大智造”行动的重中之重,将成都国际生物产业城打造成为具有国际影响力的生物产业新基地,把生物医药产业打造成为与成都电子信息产业、汽车产业并驾齐驱的新兴产业,为全市基本建成西部经济核心增长极、建设国际化大都市提供坚实的产业基础。

着力打造千亿生物产业集群

在推进生物医药发展的过程中,成都高新区形成了完整的新药研发体系,建成了生物医药类公共技术平台23个,初步形成了现代中药、化学药、生物制剂、医疗器械等特色产业集群。

从既有的数据来看,成都高新区的生物产业发展呈现欣欣向荣的态势:2015年成都高新区聚集一定规模的生物企业近800家,营业收入突破200亿元,同比增长20%,产值过亿元的工业企业29家,其中产值过10亿元的工业企业4家,亿元品种14个。地奥集团的心血康胶囊、华神集团的三七通舒胶囊成功打入欧美市场,以蓉生药业、远大蜀阳为代表的血液制品,市场份额占全国的三分之一。目前,区内企业在研项目近300个,5个一类新药项目进入临床阶段,聚集该领域国家“千人计划”达到20人,四川省“千人计划”达到58人,国家“千人计划”专家李进已经合成41个先导化合物。

“打造生物医药新千亿产业集群已成为成都高新区必然的战略选择。”袁宗勇说,未来,成都高新区将继续在技术创新上着力,提升产业核心竞争力,包括深入推进院地合作,加强与国内外著名科研院所对接,鼓励在成都高新区建立相关研发机构和专门实验室,增强创新实力;加大国际开放合作的力度,大力与欧洲、古巴、德国等生物产业园区和产业转移集团合作,快速融入国际产业分工,抢占产业高端;大力吸引国际高层次人才落户,引进国内外顶尖生物产业人才或团队来成都高新区创新创业,加快聚集创新。

据了解,在启动了与古巴医药集团的战略合作,与双流区联手打造成都国际生物产业城后,成都高新区还将完善生物医药公共技术平台,聚集一批生物服务类机构,让研发企业专注于技术创新,产品开发,加强转化医学体系的建设,鼓励医院与产业结合,争取各类临床实验医院试点,建立临床医疗技术转化中心。未来五年,成都高新区将提供最具竞争力的政策支持,设立3个50亿元专项基金,支持创新创业,推动生物医药领域世界500强企业设立研发中心。

据地药材种植基地;全面推动院内制剂提档升级,力争中藏药饮片、藏药成药及健康食品实现新突破,将甘孜州打造成为南派藏医药文化产业展示窗口;建设覆盖全州80%以

上乡镇的中藏药健康服务业,完善公共服务体系,将甘孜州打造成高原特色藏医康养中心。到2020年,全州力争实现中藏医药产业产值30亿元,年均增速15%。

上乡镇的中藏药健康服务业,完善公共服务体系,将甘孜州打造成高原特色藏医康养中心。到2020年,全州力争实现中藏医药产业产值30亿元,年均增速15%。

上乡镇的中藏药健康服务业,完善公共服务体系,将甘孜州打造成高原特色藏医康养中心。到2020年,全州力争实现中藏医药产业产值30亿元,年均增速15%。

上乡镇的中藏药健康服务业,完善公共服务体系,将甘孜州打造成高原特色藏医康养中心。到2020年,全州力争实现中藏医药产业产值30亿元,年均增速15%。

上乡镇的中藏药健康服务业,完善公共服务体系,将甘孜州打造成高原特色藏医康养中心。到2020年,全州力争实现中藏医药产业产值30亿元,年均增速15%。

上乡镇的中藏药健康服务业,完善公共服务体系,将甘孜州打造成高原特色藏医康养中心。到2020年,全州力争实现中藏医药产业产值30亿元,年均增速15%。

上乡镇的中藏药健康服务业,完善公共服务体系,将甘孜州打造成高原特色藏医康养中心。到2020年,全州力争实现中藏医药产业产值30亿元,年均增速15%。

上乡镇的中藏药健康服务业,完善公共服务体系,将甘孜州打造成高原特色藏医康养中心。到2020年,全州力争实现中藏医药产业产值30亿元,年均增速15%。

上乡镇的中藏药健康服务业,完善公共服务体系,将甘孜州打造成高原特色藏医康养中心。到2020年,全州力争实现中藏医药产业产值30亿元,年均增速15%。

上乡镇的中藏药健康服务业,完善公共服务体系,将甘孜州打造成高原特色藏医康养中心。到2020年,全州力争实现中藏医药产业产值30亿元,年均增速15%。

上乡镇的中藏药健康服务业,完善公共服务体系,将甘孜州打造成高原特色藏医康养中心。到2020年,全州力争实现中藏医药产业产值30亿元,年均增速15%。

上乡镇的中藏药健康服务业,完善公共服务体系,将甘孜州打造成高原特色藏医康养中心。到2020年,全州力争实现中藏医药产业产值30亿元,年均增速15%。

上乡镇的中藏药健康服务业,完善公共服务体系,将甘孜州打造成高原特色藏医康养中心。到2020年,全州力争实现中藏医药产业产值30亿元,年均增速15%。

上乡镇的中藏药健康服务业,完善公共服务体系,将甘孜州打造成高原特色藏医康养中心。到2020年,全州力争实现中藏医药产业产值30亿元,年均增速15%。

## 多种方式+单刀直入，川企勇闯“一带一路” 四川科技“小巨人”发力

■ 曾小清

延续了19年的中国东西部合作与投资贸易洽谈会,今年作了全新升级改造,融入了丝绸之路经济带主题。在“一带一路”战略全面实施之年,东道主陕西省希望借助这一国家级展会搭建新的开放合作平台。

依托5月13日在西安开幕的2016丝绸之路国际博览会暨第20届中国东西部合作与投资贸易洽谈会这一崭新平台,四川以高新技术产品为切口,形成差异化竞争,加速挺进“一带一路”沿线市场。

## “谢绝”名企偏爱 小巨人单刀突破专业市场

展会现场,四川钰萌光电科技有限公司的展位前有不少专业买家驻足。吸引买家的,是企业联合电子科技大学自主研发的反射增效式光伏发电技术。

企业总经理张鑫表示,传统的光伏发电技术,对光的利用率仅为60%,他们的技术可将利用率提高到80%,成本还下降了两成。目前,中国产能超过了全球装机容量。同行还在苦苦挣扎,钰萌光电却在近期拿到了中国铁塔股份有限公司的大单。“川企走出四川的意识在增强。”四川博览事务局所属的四川国际会展有限公司常务副总经理付文东透露,四川展位仅有36个展位,报名企业却有100多家。组织方不得不再再精选,“谢绝”了一些知名企业参与,将所有展位留给了四川电子信息、装备制造、新材料、高新技术与新能源等成长性创新企业。

此次参展的企业有一个共同特点:领先于行业中的某一专项领域。付文东认为,科技小巨人单刀突破,能快速闯出市场一片天。在5月13日开展后不到一个小时,钰萌光电等四川参展商手上就拿到了一沓“一带一路”沿线国家和地区的买家名片。

## 从卖产品到标准输出 探索抱团“走出去”新模式

四川博览事务局相关负责人发现,虽然“走出去”的愿望强烈,不少企业却有畏难情绪。此次参展的四川国立能源科技有限公司项目销售部副部长严伟说,国外很多工程和产品都是欧美标准,由于没有行业话语权,中国企业对外承包工程的沟通和产业整合成本很高。

科技先行,有望扭转局面。

国立能源与7家科研院所及高校以“产学研”形式共同承担了《生活污水沼气化处理利用技术及设备研究与示范》公益性行业科研专项,现已完成终试,即将投入市场。国立能源公司总经理王文君介绍,公司研发的上述关键技术,已被联合国工业发展组织纳入“南南合作”项目。目前,国立能源正密切与非洲、东南亚的国家和地区、财团作项目落地对接。国立能源将输出技术和标准,并与国内相关的工程建设、电力和砖瓦机械制造企业一起,共同出资、利益共享。

以“一带一路”为重点,西部更多开放平台在搭建。5月14日,四川省在西安举办了重点展会推介会,并邀请天下客商参加即将在10月举办的第十六届西博会,与中国西部共赢未来。一如这届西博会的主题:中国西部 世界机遇。

## 兰渝铁路四川段首开动车 川北地区进入“动车时代”

■ 王盾灵 程文雯

5月15日,兰渝铁路四川段首次开行动车,去年底才通达铁路的南部、阆中、苍溪等川北城市以及四川“北大门”的铁路枢纽广元,首次停靠动车,川北地区由此迈入“动车时代”。

15日15点16分,成都到广元的首趟动车D5128次从成都东站驶出,经大英、遂宁、南充、南部、阆中、苍溪后抵达广元,用时3小时38分钟,比目前成都到广元最快的K284次要快1小时21分钟。“好不容易才抢到一张退的票。”乘坐该趟车的阆中市民伏代平经常到成都,他高兴地说,动车不仅更快,乘坐体验也更舒适。当日,成都至南部、成都至阆中、成都至广元、重庆至广元、重庆至阆中分别开行了一对动车,12306网站显示均无余票。

“兰渝铁路四川段首次开行动车,方便了川北、川东北地区与重庆、成都两大中心城市的联系。”广元车务段相关负责人说,比如广元站,客流量由日均5000人次增至7000人次。兰渝铁路全线通车后,将视客流和需求加开动车班次。兰渝铁路是国铁Ⅰ级客货共线铁路,穿越甘、陕、川、渝,北接兰新、包兰、兰青、陇海铁路,南接宝成、襄渝、达成、遂渝、渝怀、沪汉蓉铁路,是国家《中长期铁路网规划》中西北至西南地区间客货并重的大能力运输通道,“渝新欧”国际大通道的重要组成部分。

去年12月26日,兰渝铁路广元至重庆段开通运营,形成了重庆经川东到川北的交通快速走廊,苍溪、阆中、南部等城市结束了不通铁路的历史。几个月后,兰渝铁路开行动车,以最高200公里的时速,快速串联起成都至广元、重庆至广元的沿线城市。