

# 高新区多措并举发展黎药产业



海口药谷工业园,入驻的药企连成一片,规模不断扩大。 袁才 摄

一直以来,中国医药在世界上享誉盛名。黎族是海南的世居民族,黎家的药材和古方,是中华医药宝库的一个组成部分,被誉为黎族的文化瑰宝,海南的绿色财富。然而海南黎药虽起步较早,但未形成规模化产业,一直深藏于大山和民间。

近年来,随着经济社会的发展,全民健康意识不断增强。同时,作为我省十二个重点产业之一的医药产业,在省委、省政府的高度重视和极力推动下得到快速发展,海南黎药也因此迎来了全新的发展机遇。

海口国家高新区作为中国唯一一个“全国黎药产业知名品牌创建示范区”,凭借得天独厚的区位优势、良好的营商环境、极简审批的服务模式以及科学精准的招商方式,吸引了一批又一批优质的南药和黎药龙头企业成功落户,助推海南黎药走出深山,朝着产业化、规模化方向发展

作出卓越贡献。

### 海南黎药后发优势日益凸显

阳光、海水、沙滩、椰林……说起海南,很多人的脑海中会浮现出这样一幅美丽动人的画面。然而,素有“天然大温室”美称的海南,不仅有着迷人的自然风光,还有独特的生态环境。这里植被资源极其丰富,孕育着多种珍贵的药用植物,被誉为“热带宝岛,南国药库”。

尤其在海南黎族地区,人们在与自然和谐共存的繁衍生息中,创造出了独具特色、世代相传的黎药。植物可入药、动物可入药、矿石可入药、雨露也可入药,路边、田里、丛林、山上……在海南这片神奇的沃土上,随处可见的普普通通的植物,或许就是可入药的珍贵药材。

据了解,海南全岛现有天然及人工栽种的药用植物3500余种,有着巨大的开发价值。其中,药典收载的有500多种,其中抗癌植物有137种,珍稀药用植物13种。

黎药不仅对于治疗许多常见病、多发病效果突出,且具有投资收益率高、科技附加值高、便于综合开发、对环境破坏力小等优势。如今,黎药已逐渐进入人们的视野,成为海南医药产业的特色资源。

近年来,随着省委、省政府对海南南药和黎药产业化发展的积极推进和扶持,黎药得到了快速的发展和推广,后发优势凸显,市场前景广阔,成为海南特色经济的重要组成部分。

环境和丰富的药材资源以外,优质企业的规模化培育也相当重要。

“海南具得天独厚的黎药生产优势,海口又是海南的政治、经济、文化中心,地理区位优势明显,加上高新区优质的营商环境和极简审批的政策制度也很吸引我们。特别是高新区推行的极简审批制度,不仅极大地降低了企业成本,也缩短了投资周期。这也是让我们在此落户发展的重要原因之一。”海口国家高新区内一家黎药生产企业负责人说。

海口国家高新区是我省唯一的国家级高新技术产业开发区,下辖狮子岭工业园、海马工业园、药谷工业园、云龙产业园、美安生态科技新城五个园区。

其中,药谷工业园重点发展医药、医疗器械及保健品生产和研发企业,是中国唯一一个“全国黎

药产业知名品牌创建示范区”,园区制药企业占全省62%以上。

海口国家高新区相关负责人介绍,目前海口国家高新区已经成功吸引了海南九芝堂药业有限公司、海口奇力制药股份有限公司、海南碧凯药业有限公司、海南新世通制药有限公司,以及中国医学科学院药用植物研究所海南分所等黎药生产企业及科研机构相继入驻。

该负责人表示,黎药是海南的绿色财富,是海南的特色经济产业。接下来,海口国家高新区将继续为企业排忧解难保姆式的服务,吸引更多优质的南药、黎药龙头企业扎根海口,落户高新区。同时,以科学精准的招商方式加大招商力度,为加快海南黎药产业化进程,助推海南黎药发展,丰富海南特色产业经济注入更多的源动力。

## 多措并举助推黎药产业发展

黎药产业要得以迅速发展,除了良好的生态

## 入驻海口国家高新区的黎药科研机构及黎药代表企业展示



芳香南药园



中国医学科学院药用植物研究所海南分所

### 中国医学科学院药用植物研究所海南分所

位于海口国家高新区药谷工业园内的中国医学科学院药用植物研究所海南分所(以下简称海南分所),以南药资源保护与开发、南药引种栽培和南药生物技术为研究重点。

作为国家公益一类中央级科研机构,海南分所定位于服务国家南药事业和海南省南药产业发展,开展南药资源保护、南药生产和开发利用中突出关键技术问题的应用基础研究和产业开发研究,为南药现代化科技产业提供有力的技术支撑,为带动地方经济发展和南药资源可持续利用提供技术保障。

近年来,在国家及海南省政府的支持下,海南分所建成22个国家级、省部级及市级科研平台,支撑了11个南药基地建设;突破了30余项南药生产关键技术,研发8款产品,申请专利40余项,授权26项;发表论文260篇;撰写地方标准34项,已发布29项;先后获国家级、省部级奖8项。

海南分所所长魏建和他带领的“沉香等珍稀南药诱导形成机制及产业化技术创新团队”入选国家创新人才推进计划重点领域创新团队,其个人也获得中组部“万人计划”第一批科技创新领军人才,“百千万人才工程国家级人选”等称号。此外,海南分所“南药质量控制研究团队”入选海南省自然科学基金创新团队,2名科研人员被国家中医药管理局选拔为全国中药特色技术传承人。

### 海南九芝堂药业有限公司

海南九芝堂药业有限公司位于海口国家高新区内,是国家认定的高新技术企业、海南省医药行业协会第七届理事会副会长单位。公司专门研制和生产南药、黎药制剂,是一家集药材种植、中药提取、中药制剂生产和销售为一体的现代化中药生产企业。

公司现有片剂、胶囊及栓剂三条生产线,并拥有全岛技术领先的南药黎药暨香料现代科技产业提取车间,同时在澄迈还建立了172亩裸花紫珠繁育基地,在岛内多个市县逐步建立规范的药材种植基地3000余亩,从原料到制剂的全过程均能保证产品的安全和有效。

目前,公司主要产品有裸花紫珠片、裸花紫珠栓、裸花紫珠胶囊、复方马缨丹片等中成药品种,并拥有“九芝堂”牌裸花紫珠大健康系列产品。其中年产值过亿元的主打产品——裸花紫珠片,是九芝堂的核心第一梯队产品,采用海南地产药材裸花紫珠制成。

公司还一直积极申报自主知识产权,截至目前,共有12件发明专利获得授权。丰富的品种资源及技术优势为公司未来的可持续发展提供了坚实的基础和可靠的保障。未来,九芝堂将以“引领健康中国,融入生态世界”为公司战略,布局企业经营,实现公司的社会价值。



九芝堂药用植物裸花紫珠



九芝堂提取车间



碧凯保妇康栓原料药术种植基地



药术

### 海南碧凯药业有限公司

海南碧凯药业有限公司是国家高新技术企业,曾先后获得国家工商总局“守合同重信用单位”、海口工业“十佳企业”等多个荣誉。

一直以来,公司注重人才队伍建设。拥有包括留学博士后在内的各类专业技术人才及职业经理人,在近2000多名专职员工中,大专以上学历的占68%。

碧凯新生产基地位于海口国家高新区药谷工业园,占地134亩,建筑面积达10万平方米,拥有注射、口服、外用、中药、原料等车间及12个剂型,并拥有国内外一流的生产设备和检验仪器,是国内首家采用全球最先进的全自动双铝包装栓剂生产线,也是海南首家生产高科技含量的“亚微乳”制剂的企业。

碧凯秉持“以提高人类健康水平为己任”的企业使命,致力于研发、生产、销售各类高效的新药特药,产品涵盖妇产科类、心脑血管类、补益类等,同时拥有一批国家基本药物。

其中,碧凯独家专利的产品“碧凯·保妇康栓”,获国家发明专利5项。此外,碧凯还拥有纳米技术的结晶——前列地尔脂微球注射剂等高科技含量产品。

### 海南新世通制药有限公司

海南新世通制药有限公司成立于1994年,是一家集药物研究、生产、销售为一体的综合性高新技术企业,也是我省生产品种、剂型和规格较全的现代化制药企业。

新世通现有两个生产基地,分别位于海口保税区和海口国家高新区药谷工业园,拥有片剂、胶囊剂、颗粒剂、无菌粉针、冻干粉针、小容量注射剂和原料药多条生产线,主要从事治疗感染、过敏、肿瘤、心脑血管疾病、消化系统疾病、泌尿系统疾病的中药和化学药物的生产。

截至目前,公司先后荣获国家高新技术企业、国家创新型企业、南药之星、海南省中小企业成长型企业、海南省核心竞争50强企业、海口市创新型企业、海口市知识产权试点企事业单位等多项称号。

公司研发的上市产品膀胱冲洗原液,是从我省特有的热带植物绿玉树的根中提取的有效成分Tinyatoxin,应用低温粉碎和超声萃取技术提取及柱层析分离技术等国内外先进的现代制药技术制成。

此外,新世通正在研究穿心莲的种植和提取。穿心莲提取物——穿心莲内酯经酯化、脱水、成盐精致而成的脱水穿心莲内酯琥珀酸半酯钾钠盐,与穿琥宁在体内活性代谢物为同一物质,适用于病毒性肺炎和病毒性上呼吸道感染。



海南新世通制药有限公司



我省特有的热带植物绿玉树



海口奇力拥有多项发明专利



海口奇力制药股份有限公司

### 海口奇力制药股份有限公司

海口奇力制药股份有限公司于1997年创立,为国家高新技术企业、海南省重点医药生产企业、海南百强企业。

公司目前在海口药谷工业园、海口保税区等地拥有药品生产基地,14条规模化药品生产线,主要生产粉针剂、冻干粉针剂、小容量注射剂、大容量注射剂、片剂、颗粒剂、胶囊剂、原料药等药品。目前,公司正在构筑形成心血管-抗生素-消化系统特色药品结构,拥有新药证书22份,药品生产注册批件220个。

一直以来,奇力以“关爱健康,服务社会”为宗旨,以“责任、激情、追求、创新”为理念,坚持“专、精、特、新”中小企业发展方向,坚持企业精细化管理,努力打造“奇力O牌”系列知名品牌。

奇力重视产品研发创新和知识产权保护,具有较强的科研成果转化能力,现有发明专利9项,外观设计专利7项,正在申报发明专利7项,是中国医药行业创新品牌价值百强和十大创新力品牌企业。

奇力研发的枫蓼肠胃康胶囊被列为国家二级中药保护品种,于2007年10月获得海南省名牌产品证书。该品种是以南(黎)药为处方组成的中成药制剂,2016年产值达3956万元。(本版策划/王文壮 易建阳 撰文/容朝虹 王媛 本版图片除署名外均由海口国家高新区提供)