

“谷”里有乾坤
——开放创新高地三湘行

【数字说“谷”】

湖南日报全媒体记者
田育才

近年来,国内外市场对于植物提取物的需求持续增加,植物提取产业前景灿烂,涵盖医药、食品、日化、农药、饲料等众多领域,拥有很大发展潜力与广阔市场。

2019年,张家界高新区以中国翠谷植物提取产业园建设为依托,加大培育生物医药(植物提取)、食品加工等产业链,打造国家植物提取产业高地。根据规划,“中国翠谷”总用地约**3.15**平方公里,计划总投资**50**亿元,总建筑面积约**300**万平方米,以植物提取产业为主,集生物医药、食品加工、化妆品制造等产业于一体,建成后入园企业可达**150**家左右,年创综合产值在**200**亿元以上,税收**10**亿元以上,将为张家界追赶超越、绿色崛起注入强劲动力。

看张家界如何着力打造国家植物提取产业高地
「中国翠谷」
绿意盎然

【记者探“谷”】

阳春三月春意浓。3月28日,记者驱车前往张家界中国翠谷植物提取产业园,一路绿意盎然,处处风景。与生机勃勃景象交相辉映的,还有如火如荼的项目建设场景。

张家界高新区党工委副书记侯毅介绍,“中国翠谷”从规划之初,便采取全域发展的思路,立足张家界绿色生态实际,将产业功能区覆盖到整个张家界市乃至武陵山片区,在此基础上搭建平台、汇集要素,着力打造国家植物提取产业高地。

1. 绿色担当
“中国翠谷”横空出世

张家界以绿色生态著称于世,是全国植物多样性地区之一,有国家级保护植物56种、药用植物1400多种,是全国最大的杜仲生产基地和黄柏主产区,有植物提取规模以上工业企业10家,对五倍子、杜仲、显齿蛇葡萄、葛根等多种植物资源进行产业化生产。

植物资源丰富的张家界,植物提取产业产值并不靠前。品种多但规模散,缺乏科学规划和布局,优势资源没能形成“1+1>2”的效果,发展速度不尽如人意。产业基本集中在价值链上中游,附加值低,高附加值终端产品少。

是继续单打独斗、各自为战、粗放管护,还是集聚融合、全链条推进做精做强?

践行习近平生态文明思想,张家界决策者描绘了一幅令人心动的蓝图:坚持绿色发展理念,以张家界高新区为承载地,做大做强植物提取产业,建设一个以植物提取生产加工为主、涵盖周边产业、链条健全的特色产业园区。

2019年9月2日,张家界市政府常务会议决定,启动中国翠谷植物提取产业园建设,开启张家界植物提取生态产业新路子,打造国家植物提取产业高地。



生态张家界。
姜阳春 摄

3. 创新为核
“中国翠谷”未来可期

3月28日,记者来到张家界继源科技公司生产车间。这是目前国内最大的集研发、生产、销售于一体的柑橘提取物全产业链生物医药企业,橙皮苷生产线已升级成可以提取橙皮苷、辛弗林、枳实黄酮的共线生产线。公司负责人汤先赤介绍,依靠科技创新,公司实现多产品联合提取,生产的橙皮苷系列产品在国际市场占有率达45%。

创新为核,风景满园。

久瑞生物,依托南开大学科研力量,参与完成“特色植物功能成分高效利用关键技术创新与产业化”,获湖南省科技进步一等奖;开发提取单宁酸、没食子酸等系列产品,单宁酸市场在全国行业保持领先水平;

乾坤生物,采取产学研结合模式,与中国工程院院士印遇龙、刘仲华合作,建立院士工作站,提升张家界莓茶产业科技水平,研发莓茶植物提取物、黄酮茶清咽饮料、黄酮精华营养液、黄酮面膜等深加工产品;

恒兴生物,其“杜仲功能成分开发与利用”获湖南省科技进步三等奖,“茅岩莓”“金鲤”获评中国驰名商标……

创新驱动,政策为要。

为推动“中国翠谷”项目建设,张家界高新区在项目用地、厂房建设、财税奖补、科技创新、品牌提升、人才引进、审批机制创新等方面进行专项扶持,设置入园补贴、贷款贴息、专项补贴、出口奖励、物流成本补贴等多项奖补政策,两年来仅科技专项支持资金达5505万元,支持企业开展关键技术研发及中试。

政策“加持”,企业腾跃。

一批植物提取企业顺应趋势、连续创新,优质产品源源不断进入市场。久瑞生物是全国最大的五倍子单宁酸生产企业,继源科技成了全国最大的橙皮苷生产企业,恒兴生物是全国第一个植物提取物替代抗生素饲料添加剂生产企业……它们都成了张家界高质量发展的闪亮名片。

张家界,这片绿色的土地,植物提取产业方兴未艾,含绿量、含新量、含智量、含金量日益攀升,为张家界绿色崛起、高质量发展提供强大动力。

2. 产业集聚
“中国翠谷”光彩四射

3月28日,在中国翠谷植物提取产业园一期标准化厂房建设现场,施工在如火如荼进行。项目在年底投入使用后,这里将成为武陵山片区最大的植物提取生产基地。

“中国翠谷”志存高远:高标准打造一个以植物提取产业为主、上下游链条健全、产业集聚度高的特色园区,培育张家界新的经济增长点和经济支柱产业。张家界翠谷投资有限公司总经理田学文介绍,将规划建设植物提取物生产基地、研发中心、检测认证中心、孵化中心、中试平台、标准厂房、配套建设院士工作站、博士工作站、专家楼、人才培训中心、公共服务设施等。

瞄准这一定位,园区招商注重植物提取产业链的完善,有针对性地搬迁、引入一批涵盖植物提取、生产、加工、研发及配套的相关企业。

张家界久瑞生物科技有限公司是一家从事天然产物种植、开发和深加工的高新技术企业,以五倍子、枳实、虎杖等植物为原料,进行精深加工,开发提取单宁酸、没食子酸等系列产品。主导产品单宁酸市场占有率45%,为全国行业领先水平。公司深耕张家界10多年,从单一植物提取向科研、生产、销售全产业链发展,跻身国家级农业产业化龙头企业、国家级高新技术企业。公司副总经理施奕青告诉记者,选择张家界,除了资源禀赋和生态优势,还有良好的营商环境;公司将在“中国翠谷”产业园新建生产基地,建成后预计年产值将达到5亿元,张家界植物提取聚集效应将更加显现。

2019年以来,一系列植物提取加工项目纷至沓来。已签约柑橘提取物系列产品深加工项目、年产4000万片莓茶精华液眼贴产业化项目、张家界生物科技(莓茶SOD)项目、OLED新材料技术项目。在面膜等日化产品研发生产、春光九汇中药饮片等植物提取项目10个。

在一个个项目带动下,张家界植物提取产业风生水起,“中国翠谷”这块“金字招牌”光彩四射。

【行家论“谷”】 “中国翠谷”要突出全产业链发展

张家界市工业和信息化局党组成员、副局长
王炜

植物提取物因其绿色天然、应用广泛,被誉为大健康产业的“芯片”。张家界发展植物提取产业,要以中国翠谷植物提取产业园为依托,未来不仅指向“一个园区”,更要着眼于“全域发展”,以打造张家界绿色品牌为导向,以一二三产业联动为抓手,突出全产业链发展,高质量打造百亿植物提取产业。

扎实推动产业集群化发展。以产业链发展思维统筹张家界植物提取产业发展,加快引进实施一批具有延链补链强链示范带动的重点项目。支持久瑞生物、继源科技、乾坤生物等企业主攻优势提取分离技术,引导企业向下游产业链延伸,提高产品附加值,做大植物提取产业集群。

着力打造重点产业模块。在一产领域以杜仲、显齿蛇葡萄、五倍子、黄柏、葛根等中药材种植为主,加强药材生产基地建设。在二产领域持续扩大医药中间体生产规模,大力发展药食同源产品、保健食品、健康产品生产,积极开发面膜、牙膏、香皂等日化用品、化妆品以及生物功能材料等产品;强化植物提取加工废弃物综合利用,生产开发饲料添加剂、木质纤维等产品。在三产领域,依托药材生产基地及丰富植物提取产品,建设中医康养、旅游康养、健康养老、茶文化等于一体的“旅游-保健-养生”康养基地。

支持龙头企业做大做强。鼓励和支持市内优势企业采取联合、重组、兼并、合资等形式,实现资源有效整合,组建大型生物医药植物提取企业(集团),培育一批专精

特新小巨人企业,让行业龙头标杆企业在推进张家界植物提取产业高质量发展中发挥引领作用。

强化品牌培育和标准研发。突出创新引领,加强科技研发,形成一批具有张家界特色的植物提取衍生品牌。加强产品质量和分级标准研发,逐步扩大产品影响力,增强产品认同感。

积极搭建企业服务平台。发挥张家界生物医药植物提取产业集群促进中心作用,建立生物信息、中试制备与质量控制、公共检测等产业协同创新公共服务平台,增强产业承载能力和专业服务能力。发挥物联网、区块链等对行业创新的促进作用,推进新一代信息技术与植物提取领域的融合发展和应用示范,探索构建植物提取产业数字化生态系统,实现融合发展。



①



②

图① 湖南康尔佳制药车间。
向轲 摄
图② 张家界莓茶。
邵颖 摄
图③ 生态张家界。
龚建军 摄

③