

屯昌强化要素保障—— 深化产学研 做大沉香全产业链

海南自古盛产沉香，被誉为“香岛”，自2022年起，沉香更是成为海南着力发展的“六棵树”农业重点产业之一。

作为“南药之乡”，屯昌立足自然资源禀赋，抢抓发展机遇，着力打造沉香“育种—种植—研发—加工—销售”全产业链成效初显。近日，我省提出在屯昌建设中国(海南)国际沉香交易中心，又在屯昌开设“海南沉香”地理标志证明商标办理处窗口，不断推动产业资源集聚屯昌，在诸多利好加持下，屯昌要如何做大做强沉香全产业链，打造为“香岛”中的魅力“香谷”？

强化要素保障，加速产业集聚

沿G98中线高速驶入屯昌县，会经过该县的南药健康产业园。

作为沉香产业发展的载体，园区热火朝天的施工场景，无不蓄积着产业蓬勃发展趋势。如果说屯昌悠久的南药种植历史，优越的生态气候环境，构成了沉香产业聚集的最初诱因；那么不断完善要素保障，则是引导产业加速聚集的催化剂。

2022年以来，屯昌提出“一核两翼三新”发展思路，确定了“以沉香产业为龙头，着力发展以南药种植、生物制药、中医药养生为主的全生命周期大健康产业”，不断推进产业园区的基础设施建设和招商引资工作，引进沉香加工企业，推动以沉香为主题的文旅康养项目落地。目前，该县拥有沉香种植企业及合作社共20家，规模上企业2家。

和国内市场相比，屯昌产业规模并不大，尚处于起步阶段，我们通过“筑巢引凤”，依托产业园建设开展上门招商、精准招商，做强产业集群、形成产业聚合。”屯昌县发改委有关负责人介绍，接下来，该县将在园区建设集加工、包装、检测、仓储、电子商务、现代物流配送于一体的沉香仓储物流中心，促进沉香的进口、加工和贸易；建设沉香博物馆，进一步扩大屯昌沉香知名度和美誉度。

在完善硬件的同时，屯昌还成立工作专班、制定发展规划、出台一系列扶持政策，同时成立沉香协会，做优投资兴业软环境。该负责人表示，随着中国(海南)国际沉香交易中心、“海南沉香”地理标志证明商标办理处窗口落地屯昌，该县将用好海南自贸港优惠政策，主动协调运用多种金融平台和工具，为沉香企业提供多样化的金融服务，为企业发展做好资金保障。

培育龙头企业，优化产业结构

作为一家已经成立30多年的老企业，海南明和香业集团种植海南本土白木香的时间长、面积广，拥有当地产能最大的生产线，推出了线香、沉香精油以及沉香香灸等一系列广受好评的产品。

“去年我们的营业额是4300多万元，今年前7个月的营业额就已经远远超过这个数字。”谈及发展规划，集团董事长胡彦明直言，近年来集团在政府引导下推动转型升级，如将种植业务以“订单”交给当地中小企业、合作社，企业重心则放在开发产品、扩大生产线，打造共享农庄上。

屯昌县发改委有关负责人介绍，该县将龙头企业作为促进产业链提质升级的抓手，哺育了上游中小企业，又链接了下游产业，带动沉香全产业链发展。

屯昌还积极引导沉香企业间形成差异化竞争，“我们主攻生物医药，在完善引种繁育的同时，与药企合作开发沉香药品。”作为屯昌另一家龙头企业，海南海南海园投资有限公司董事长王海香认为，白木香之所以“一片万钱”，正是依靠着独特的药用价值，她希望通过持续研发投入，填补屯昌沉香产业没有医药产品的空缺，推动全产业链发展，带动种植户增收。

此外，屯昌引育并举，结合市场实际，引进国内知名品牌“大观沉香”在屯昌打造沉香展览馆，布局加工及文旅康养项目。吸引海南中科奇楠沉香繁育有限公司落地屯昌新兴镇沙田村，公司董事长陆忠介绍，接下来将在屯昌扩大种植规模至上千亩，扶持当地建设10家小型加工厂。

“我们在发展加工产业的同时也将不断丰富业态，促进沉香产业与文旅及大健康产业深度融合。”屯昌县发改委有关负责人说，未来屯昌将在药用沉香及制品、高端康养产品、日化用品等多方面引进流水线，形成一批拳头产品，提高产业附加值。

深化产学研融合，助推品牌化发展

统计数据显示，2022年，屯昌沉香产业年销售额在3600万元。如今，屯昌计划在2025年将沉香产业的年产值提升到2亿元。

“我们需要提升产能和产品附加值，关键变量就在于科技创新。”作为一名熟练掌握沉香种植技术的行家和屯昌县沉香协会会长，胡彦明认为，结香技术普及不足、缺乏统一种植品种，是制约屯昌沉香产业发展的掣肘。

据有关部门统计，目前屯昌种植面积为1.96万亩，但品种不一，其中，结香品种仅7700多亩，不到总面积的一半，其中已结香的仅有59亩。另外，屯昌达到结香年限的白木香有近74万株，均未开展结香工作。究其原因，是由于目前市面上的沉香结香方法多而杂，各有优劣，难以抉择。

近年来，屯昌通过深化产学研融合，加强与科研院所和院校的合作，取得一定成果：建成4个沉香标准化种植示范基地、2个沉香结香示范基地、1个省级沉香林木种质资源库，海南海园投资有限公司培育的“海香1号、海香2号、海香3号”三个品种被海南省林业部门认定为良种。“我们将与农户合作，培育一批掌握标准化种植、结香技术的人才，推动良种种植，促进科研成果转化。”王海香说。

接下来，屯昌将通过建立海南南药研究院，以及与科研机构合作，构建沉香溯源体系、打造沉香检测检验和品鉴中心、宣传沉香文化等。“这些也是打造区域公共品牌不可缺少的。”胡彦明说，只有具备充足的产能，扎实的溯源、检测体系，屯昌沉香才能建立有竞争力的品牌，从而更大提升产品附加值。

(撰文/曾月)



海南海园投资有限公司种植的沉香。

海南海园投资有限公司的钩香师傅正在钩香。

屯昌沉香省级林木种质资源库展示的沉香产品。方山 摄

11月29日，在“海南沉香”地理标志证明商标发布会暨屯昌沉香产业招商推介会上，屯昌县同步发布的《沉香全产业链发展三年行动方案(2024—2026年)》《沉香产业中长期发展规划(2023—2030年)》提出，将统筹资源打造以沉香为主导的南药大健康产业，力争用8年时间，培育屯昌沉香10亿元级规模产业，将屯昌打造为全国知名“香谷”。

A 三产融合打造南药大健康产业

沉香是海南大力发展的“六棵树”产业之一，屯昌提出“一核两翼三新”发展战略部署，将全力打造以沉香为主导的南药大健康产业。

按照《沉香全产业链发展三年行动方案(2024—2026年)》规划，屯昌将从开展良种选育、扩大沉香种植面积、优化结香方法等方面入手，创建国家种质资源库，建设沉香种植示范基地和苗木培育基地，做精一产。从引进企业，建立沉香文化展示体验馆，创建南药研究院，打造沉香产业集群、沉香精深加工基地等方面入手，开发药用沉香、高端保健品、

日化用品、文玩和艺术品等产品，做强二产。从打造国际沉香交易中心、建立沉香小镇、营建“互联网+”营销体系，打造沉香生态休闲康养示范基地等方面着手，做大三产。

“通过多角度、多维度建设，全面推进屯昌沉香产业高质量发展，建成全省最大的沉香种植、加工、展示、品鉴、科研、贸易平台。”屯昌县政府有关负责人介绍。

按照计划，到2026年，屯昌将建立国家级沉香种质资源库1个，沉香良种繁育基地3个，沉香标准化种植示范基地6个，打造美丽“香村”6个。同时积极推动乡镇

特色产业发展，构建上下游产业链条，通过文旅融合发展，打造1个至2个生态康养旅游示范基地，发展2个特色产业“香镇”。此外，还要吸引全国沉香企业前来发展产业集群，打造沉香加工基地，规划建成全国专业知名产业“香园”。在此基础上，通过建设南药研究院，开展沉香产品研发和科技转化，落地与中国热带农业科学院合作共建“一中心两基地”，创建沉香科技“香院”。并推出一系列“屯昌沉香—放心沉香”品牌，建立2处沉香文化展示体验馆，创建沉香国际交易中心。

B 用8年时间培育10亿元级产业

屯昌还提出，聚焦沉香全产业链高质量发展，将推进以传统白木香为主，白木香和易结香品种协调发展，围绕“两基地、一中心”总体布局沉香产业发展，即打造“优质沉香原料基地、高质量沉香产品加工基地、国际沉香交易中心”，力争用8年时间将屯昌沉香产业发展到10亿元级规模，将屯昌打造成为全国知名“香谷”。

《沉香产业中长期发展规划(2023—2030年)》则明确，2023年至2026年，屯昌全县将新增沉香种植面积1.2万亩，沉香树种植面积达3.08万亩，每年人工结香面积稳定在1000亩以上、沉香产量达50吨、产值达3亿元以上，基本形成药用沉香和香用沉香生产格局，沉香加工体系初具规模，品牌效应初步显

现。

2027年至2030年，全县再新增沉香树种植面积0.8万亩，全县增至3.88万亩，每年人工结香面积稳定在2000亩以上，沉香产量达100吨、产值达10亿元，药用沉香和香用沉香生产格局成熟稳定，沉香加工体系日臻完善，沉香贸易体系稳健发展，品牌效应得到充分发挥。

在种植区域布局方面，屯昌按照香用沉香与药用品种合理布局种植优势区，引导分散种植向规模化、区域化聚集，优先发展南坤、坡心、屯城、新兴等镇的传统优势产区和枫木、乌坡等镇的宜林区、低效林改良区。南坤、坡心、屯城、新兴等镇以发展药用传统白木香为主，枫木、乌坡等镇以发展易结香品种为主。

C 优化营商环境推动全产业链发展

屯昌位于热带丘陵地带，土壤肥力较高，拥有大量的富硒土地资源，且受台风灾害影响较小。从上世纪80年代开始，屯昌沉香产业呈现规模化发展趋势，所产的沉香品质好、香气佳，深受市场欢迎，发展沉香产业潜力巨大。

尤其自2022年以来，屯昌围绕我省提出做好“六棵树”的战略部署，提出了“一核两翼三新”发展思路，并将沉香作为“两翼”

之一的南药大健康产业的主导产业，确定了“以沉香产业为龙头，着力发展以南药种植、生物制药、中医药养生为主的全生命周期大健康产业”。

“屯昌沉香产业发展势头强劲，来屯昌投资沉香产业正当其时、恰逢其势。”屯昌县有关负责人介绍，11月29日起，“海南沉香”地理标志证明商标屯昌县办理处窗口已揭牌启用，将方便更多来到屯昌投资兴业的沉香企

业，持续提升屯昌沉香产业的知名度与美誉度。接下来，屯昌将持续优化营商环境，大力构建“亲”“清”新型政商关系，按照《海南省沉香全产业链创新发展规划(2023—2030年)》，从加强顶层政策设计、组建标准化体系、种苗培育、建设南药产业园、培育品牌等方面着手，全力推进屯昌沉香产业健康有序高质量发展。

(撰文/玉菱 邓积利 林小丹)



屯昌的沉香工艺品。

(本版图片除署名外均由林小丹摄)



屯昌白木香树。



沉香树心油。

屯昌：打造全国知名「香谷」