

茂名

产业集聚降本增效 生猪产能领跑全省

广东省生猪跨县集群产业园落户茂名，赋能茂名畜牧业高质量发展



文/詹翔闵 刘金美 图/广东省生猪跨县集群产业园(茂名市)

2022年茂名市生猪累计出栏587.25万头，猪肉产量47.21万吨，稳居全省第一；荔枝种植面积139.22万亩，产量55.06万吨，居全国产区第一；龙眼种植面积80.96万亩，产量49.18万吨，均居全省第一……茂名交出了一张连续多年农业产值超千亿元的亮眼成绩单。

今年以来，茂名注重实施乡村振兴战略，推进农业现代化，推动农业由“大”向“强”转型发展。畜牧业方面，茂名较早开展规模化养殖，率先铁腕治污、淘汰落后养殖产能……畜禽养殖业历经多轮升级换代，生猪养殖业的规模化、标准化程度得到迅速提升。茂名持续推进广东省生猪跨县集群产业园(茂名市)建设，生猪产业基本形成建设规划合理、产业集中度高、精深度高、绿色可持续发展成效显著的现代化发展格局，推动当地“百千万工程”走深走实。

1 产能稳居全省第一 茂名按下生猪产业发展“快进键”

近年来，茂名生猪出栏连续多年稳居全省第一，占全省的17%左右，茂名是全省唯一生猪100%自给后还能向粤港澳大湾区提供300万头以上的城市，茂名的生猪生产在粤港澳大湾区猪肉供应中起到“稳定器”的作用。

2022年，茂名市成功申报广东省生猪跨县集群产业园(茂名市)，目前所有实施主体均已开工建设，部分已基本建成，预计全部建成后增加生猪出栏51万头，新增产值约22亿元，形成生猪产业链优化、规模化、产加销一体化经营的格局。

广东省生猪跨县集群产业园(茂名市)牵头实施主体高州市顺达猪场有限公司着眼一二三产业融合发展，经过多年发展，目前已成为种猪繁育、肉猪饲养、生猪批发、饲料生产、生猪屠宰、肉品加工、冷链物流等多产业链整体协调发展综合性全产业链龙头企业。为进一步拉长产业链，公司投资建设的肉制品加工项目是广东省生猪跨县集群产业园(茂名市)核心区建设项目之一。该公司生产车间、监控室、实验室等一应俱全，自动化生产流水线全程可视。

目前，广东省生猪跨县集

群产业园(茂名市)正如火如荼推进中，产业园涉及的15个项目均已开工建设，涉及生猪生产项目8个、产业融合项目3个，其中顺达年加工10万吨猪肉制品项目、菜篮子年出栏10万头养殖小区建设项目工程基本完成，京基智农高州生猪产业链洗消中心项目、海源年出栏25万头猪苗种猪场建设项目、恒兴年出栏8.8万头猪苗种猪场建设项目、果乡禽畜屠宰冷链加工产业基地(一期)项目已基本建设完毕，温氏现代化生猪养殖场二期项目工程进度45%，正田生猪养殖场项目建设项目进度44%。

**2 产供销一体化发展
推动茂名生猪产业全产业链融合发展**

以前，茂名虽然是全省生猪产业第一大市，但一产大、二产弱、三产滞后，生猪产业“大而不强”，现代化加工企业不多，肉类加工量少，主要以初级加工产品腊肉等为主，产品质量不高，没有品牌效益，产品附加值低。

当前，茂名市生猪产业正处于爬坡过坎、提档升级的关键时期，资源压力、环境约束、疫病威胁、成本高涨、市场风险多重因素交织叠加，亟须加快构建绿色健康高效安全的现代生猪产业体系，通过全产业链的集成，推动产业发展。

目前，茂名市生猪跨县集群产业园项目已落实养殖用地5000亩以上，建设用地总面积167亩，在以产业园为引领，推进全市生猪产业由养殖一产独大向一二三产业融合发展转变，由小养散养向规模化标准化转型，由传统养殖向科学智慧、绿色高效养殖升级。

在上游饲料生产方面，茂名市现有饲料生产企业81家，已形成2个饲料产业集群园，入园企业近40家。茂名市饲料总产量354.72万吨，同比增长6.45%；产值132.97亿元，同比增长9.72%。

三位一体的大湾区肉类食品发展生态圈，打造年供粤港澳大湾区300万头以上猪肉供应链保障区。

茂名高州市是粤西县区规模第一的养猪大市，是全省禽畜养殖大县、生猪调出大县，多年来生猪出栏量稳居全省各县市区前三位，“十四五”期间，预计生猪年出栏量突破300万头。据悉，为积极实施百县千镇万村高质量发展工程，有力促进高州市全域经济发展，高州市政府正全力打造现代农牧业，通过合作协同、资源整合和信息共享，把“调猪”变“调肉”，由“生猪产区”转型升级为“肉食加工储区”，形成互补的产业链和合作模式。

值得一提的是，茂名重点以高州市顺达猪场有限公司年加工肉品10万吨，广东果乡集团有限公司年屠宰生猪120万头、加工肉品550吨，化州桔丰食品有限公司生猪年屠宰分割加工25万头等广东省生猪跨县集群产业园(茂名市)项目为主，补齐肉品加工短板，拉长生猪产业链，重点做好屠宰加工、肉食分割、肉制品精深加工和预制菜、中央厨房、冷链物流体系建设。同时，产业园将聚焦和探索粤港澳大湾区猪供应、生猪屠宰及肉品流通合作，共建产、供、销

3 产业转型升级 构建标准化智能化数字化生猪养殖体系

在高州市京基智农时代生猪养殖一体化项目内，项目采用国际先进的楼房式养殖模式，内部实现饲料原料加工到生猪出栏全链条养殖生产。在温氏养殖场内，已经实现智能化生产，人员禁止进入。一头生猪住进“单间”，喂食、清洗通过一键实现。

高州温氏畜牧有限公司现代化生猪养殖场项目通过自动环控系统对风机、水帘和天窗的精准控制，实现舍内温度的相对恒定，同时通过网络实现在线监控与报警；自动刮粪系统及时将舍内的猪粪清出，减少舍内产生氨气，也对环境稳定起到了积极的作用。自动料线系统取代人工喂料环节，杜绝了饲料与人员的接触，降低交叉传播的风险以及猪群的应激。同时，还建立了智能视频监控系统，对生物安全线各关键环节安装智能监控，对人员冲凉时间、工衣更换情况、烘干消毒温度与时间以及净污区管理进行监控，确保生物安全线运行有效。

茂名也在不断探索大型企业为主的“养殖小区”模式，使农户从“墙外转移到墙内”，稳定农民就业，增加农民收入，形成完善的联农带农机制，致力打造广东省生猪跨县集群产业园(茂名市)产业转型升级引领区。以茂名市菜篮子工程顺达猪场有限公司10万头养殖小区、高州温氏2.5万头、化州市合丰农业发展有限公司生猪养殖小区试点项目为主，重点发展“统一管理、统一防控、统一排污、统一废弃物综合利用”生猪养殖小区，吸收小养散养户以上进入养殖小区，融入规模化标准化养殖，推动生猪小散养殖向标准化规模养殖转型。

较好解决养猪户市场不好赚钱难、散养户养殖污染治理难、小养散养户设施简陋疫病防控难等难题，引导养殖场户转型升级，建设生产高效、环境友好、产品安全、管理先进、具有示范引领作用的畜禽规模养殖场，大力开展畜禽标准化规模养殖。2022年，茂名市生猪规模场1900家，增长了10.21%。目前全市有国家级畜禽养殖标准化示范场2家(生猪)，省级畜禽养殖标准化示范场80家(生猪)，初步形成了高州西部、化州东部呈带状分布的生猪主产区和电白东北部条状形的生猪重要辅助区。顺达、温氏、京基智农、唐人神、海大、恒兴、傲农等大型生猪养殖企业在布局生产。

从一家农户到千家万户农户，从一个村到千村万户，随着培育新型农业经营主体等政策体系加快构建，家庭农场、专业大户、农民专业合作社、农业产业化龙头企业等经营主体纷纷破土而出，各地捕捉农业产业发

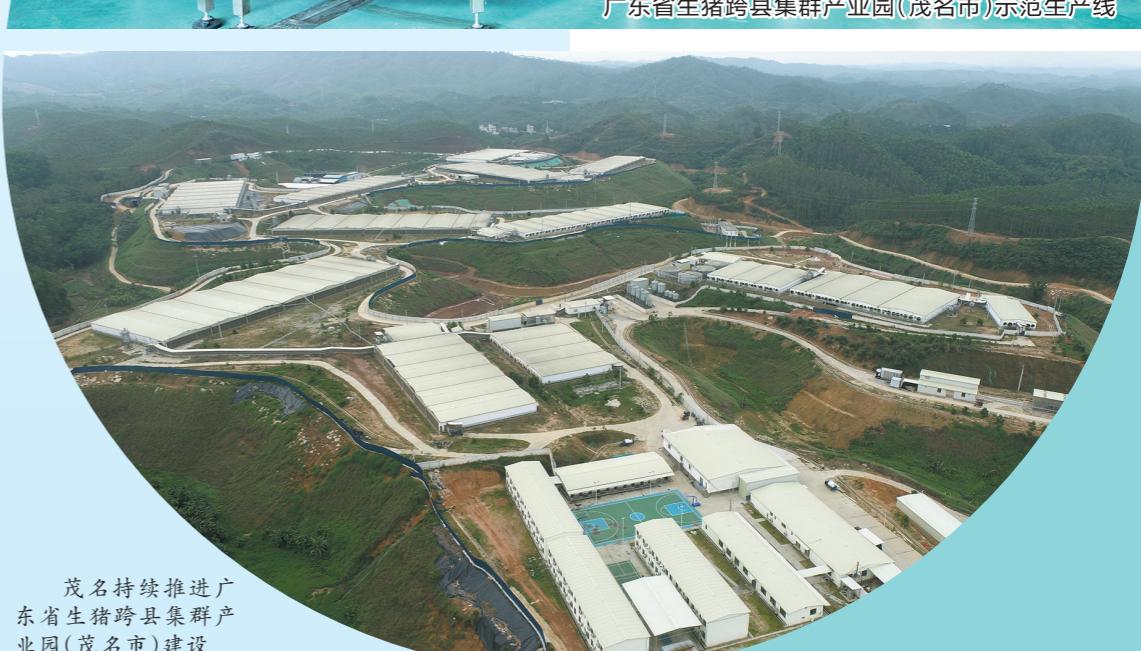
展良机正当时。这也是茂名将生猪产业作为全市农业农村“百千万工程”高质量发展的重要组成部分，加快推动生猪产业转型升级的重要举措。

据了解，省农科院动物科学研究所、华南农业大学茂名现代农业研究院、省农科院茂名分院和广东农村职业技术学院等科研机构和院校作为生猪产业科技支撑单位，技术创新实力雄厚。产业园牵头实施主体与省农科院共同成立生猪产学科技术研发中心，承担园区生猪育种技术与繁殖技术指导、生态型饲料配方及健康养殖技术、疫病防控技术指导、智慧养殖技术与推广、肉品精深加工技术研发与成果转化、预制菜加工与营销、养殖废弃物综合利用技术与推广等相关科技研究与推广应用，从而提高园区生猪产业科技水平，增加经济效益和社会效益。

此外，茂名将网络计算机技术、物联网技术、GIS、RS、5G技术等现代信息技术全面系统应用到生猪养殖业，建立政府生猪产业监管平台、企业智慧养殖管理平台、生猪质量追溯监管平台、智慧养殖公共服务管理平台等，将规模养殖场和小散养殖户全部纳入数字化管理，针对生猪小散养殖管理难问题，探索对生猪小散养殖有效管理模式，从而打造高效“数字生猪”示范区。



广东省生猪跨县集群产业园(茂名市)示范生产线



茂名持续推进广东省生猪跨县集群产业园(茂名市)建设

4 种养结合循环经济 推进生猪产业绿色发展

近年来，茂名市大力推进规模化养殖，为集中收集和处理粪污等废弃物提供了便利。据了解，2022年茂名市畜禽粪污综合利用率85.2%。

茂名大力推行节水节料、雨污分流、固液分离等技术模式，在源头上大大减少了污水排放量，也为末端利用创造了条件。同时，大力支持畜禽养殖场户建设畜禽粪污无害化处理和资源化利用设施，积极引导和扶持大型养殖场建设有机肥厂，切实解决粪污终端利用问题。其中，养殖场在处理过程中采用干湿分离、高床养殖等，与传统水冲粪对比，可以将污水减少至原来的五分之一。茂名市现有13家有机肥厂，设计产能共计28.2万吨/年。

茂名市积极引导中小规模养殖场，以种养结合为主，打通“畜+沼+粮/果/菜”等种养循环途径，实现粪污就地就近消纳、生态循环利用。积极探索政府和社会资本合作模式，扶持1家畜禽粪污资源化利用托管服务公司，开展畜禽粪污资源化利用托管服务试点，构建种养结合、农牧循环的可持续发展新格局。

为解决生猪养殖带来的废水、废气、废渣排放问题，茂名市加强与省农科院动物科学研究所科技合作，通过提升饲料利用率的后生元应用关键技术，生态健康功能型饲料工艺、生态环境型清洁日粮生

产关键技术以及基于复合微生物降低养殖污染臭气物排放技术，降低生猪养殖带来的生态环境负面影响，促进畜牧业可持续发展。

高州市燊阔种猪场是种养成功结合的缩影。该猪场于2017年建成投产，采用全密闭、大跨度建设模式，配套自动喂料、自动环控、自动清粪等自动化设施，生物安全更有保障，管理更加高效，目前年出栏量为13000-15000头。

与此同时，猪场的运行更加生态化。在养殖粪污的处理上，该猪场利用垫料和发酵菌对粪尿进行降解，发酵后的熟料含有丰富的氮、磷等营养元素，能够有效提高土壤养分和改善土质，是很好的有机肥原料，实现还肥于果、还肥于树、还肥于田，粪污“变废为宝”的农业循环经济。猪场也从源头控制废水和臭气排放，实现粪污资源化利用和“零排放”效果，使得环保更高效。

化州市泰丰牧业有限公司采用自动刮板机清粪，固体粪污进入有机肥发酵罐制作成有机肥半成品出售；液体粪污进入沼气池进行二级厌氧处理，产生的沼气经稳压脱硫脱水处理后由沼气贮气柜储存收集并发电，发电与市电通过智能切换柜自动供给养殖场设备，达到24小时无间隙供电，沼液经过处理后，用于浇灌猪场周边1200亩山林。

5 创建“动物医院” 探索动物疫病诊疗服务新模式

茂名是全省少有的保留市、县两级动物卫生监督所，动物疫病防控中心独立运作机构的地级市，村级动物防疫员有2000多名。据悉，茂名依托现有机构编制资源，稳定基层动物防疫机构队伍，配备与工作任务相适应的防疫检疫工作力量。

同时，茂名积极探索动物疫病诊疗服务新模式，积

极扶持市场化专业化服务机构，创建专门的“动物医院”，引进专业人才和检测设备，为畜禽养殖场提供专业的动物疫病预警、监测检测、诊疗服务，补齐动物疫病诊疗和防控工作短板，培育壮大各类兽医社会化服务主体，构建“主体多元、供给充足、服务专业”的兽医社会化服务体系。

6 加快产业园建设 茂名生猪产业发展未来可期

“茂名的生猪产业转型发展发展前景值得期待。”茂名市农业农村局有关负责人表示，茂名是生猪大市，建设跨县集群现代农业产业园，让茂名生猪走向全国，打响了品牌，打开了市场，从市场行情、政策扶持来看，茂名生猪产业正迎来新一轮发展良机。

当前，茂名正在加快生猪跨县集群产业园建设，确保各个项目及时投产，促进生猪产业提质增效，加快由生猪大市向生猪强市的转变。茂名根据生猪产业“大品牌、大科技、大企业、大产

业、大融合”的发展模式，按照“坚持一条主线，完成四项任务、实施七大工程”的建设思路（以全产业链发展为主线，通过完成促进一二三产融合发展、聚焦产业发展关键要素、创新经营主体利益联结、引领绿色发展提升效益四项重点任务，实施种猪繁育体系建设、生猪标准化养殖、生猪屠宰精深加工、废弃物流资源化利用、科技研发与信息支撑、区域公共品牌建设、联农带农和乡村振兴等七项工程），着力打造一二三产业融合发展、生产技术先进、经营规模适度、防疫体系健全、市场竞争力强、生态环境可持续的生猪现代产业园，开创茂名生猪产业发展新局面。

茂名生猪产业发展新局