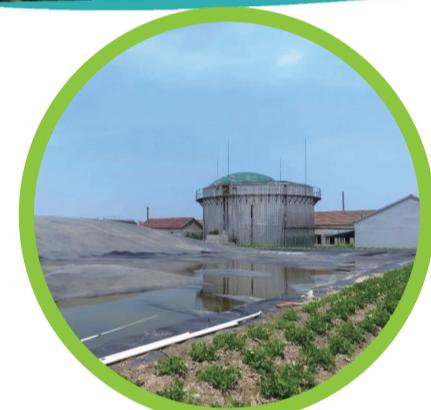




“猪粮安天下”，猪肉是仅次于粮食的重要农产品。然而，畜禽粪污资源化利用又是难题。到2021年全市猪肉自给率稳定在80%以上、存栏1000头以上规模场存栏比重达到60%以上，南通市委十二届十次全会会议“保供稳价”重任在肩，市农业农村部门以及各地以规模猪场推进产业转型升级、以畜禽粪污资源化利用促进循环经济——

规模养猪，实现养殖业绿色高质量发展



规模生产，生态循环顺势而为

从饭店老板到女猪倌，从致富带头人到全国人大代表、全国十八大党代表，海门兴旺猪场场主唐慧娟人生何以精彩？不仅因为她的猪场达到年产两万头生猪规模，还因为她打造了生态循环养殖业的引领区。

1月初，走进唐慧娟位于海门市包场镇幸福村的养猪场时，大感意外：偌大的猪场内，全然没有想象中的脏、乱、臭。这里的猪听着钢琴曲，享受清洁优雅的环境，母猪生产时有专门的产房产床。她实施了“生物链景点工程”项目，建成净化沼气池150立方米，制作22立方米钢结构贮气柜，铺设硬质沼气输入气管道2000米，日处理猪粪污水30吨，日产沼气30立方米。沼渣、沼液作为优质有机肥，用于养鱼和蔬菜、花卉以及果树生产，既减少污染、改善生态环境，又提高农产品品质、促进绿色农业发展。不仅如此，唐慧娟还在海门港新区征地40亩，兴建年屠宰30万头的现代化屠宰场，建立集生猪屠宰、深加工、研究、旅游为一体的产业基地。

类似实现生态循环规模养殖的猪场，正在各地竞相涌现。根据国务院、省政府办公厅意见，市委、市政府和各级农业部门将稳定生猪生产、保障市场、供应推动生猪产业高质量发展列为重中之重，在列入“菜篮子”市长负责制同时，重点对现存栏1000头以上规模猪场进行升级改造，新建一批存栏5万头以上大型规模猪场。

市农业农村局局长朱进华透露，市政府计划指令已经下达，到2021年，全市生猪产能总体稳定，猪肉自给率稳定在80%以上，存栏1000头以上规模场存栏比重达到60%以上。各地的目标也已经明确：海安市生猪存栏要保持在28万头以上，如皋市、如东县生猪存栏要保持在33.5万头以上，启东市、海门市生猪存栏要保持在15万头以上，通州区生猪存栏要保持在10万头以上。

畜禽粪污资源化利用，规模化生产至关重要。农业农村局总畜牧兽医师张庆国说，规模养殖后，实现养殖粪污全量化收集、无害化处理、循环化利用，配套完善社会服务体系和运行保障机制，就是顺势而为。

一“增”一“降”，转变观念天地宽

一边是粪污随意排放增加污染环境，一边是耕地肥力不断下降。这恰恰显示出畜禽粪污资源化利用的巨大空间。畜禽粪污只是放错了地方的资源，用则利，弃则害。启东市南阳镇市场化收购转运还田的做法令人耳目一新。

启东海洋性季风气候特征明显，气温较高，热量充足，粪污发酵周期短，一般15—20天即发酵腐熟，且实现全年发酵，就地建池贮存粪污有着天然的气候条件。全镇生猪养殖户147户，存栏量约2万头，粪污量约1.73万吨/年。养殖户和种植户空间布局紧密，粪污转运成本低，且南阳镇是江苏省现代农业园区，特色农业种植面积达8万亩，畜禽粪肥需求量大。

南阳镇党委、政府分别在汇城角村、小塘沙村、永兴村及元祥村，建成了4只容积为150立方米的田间蓄粪池，用于贮存粪污。建设不花群众一分钱，全部由

转并趋于稳定，基本扭转了水质恶化的趋势。

模式创新，让肥水流进农家田

养殖绿色发展，不搞简单的一拆了之、一禁了之，而是更多考虑生产生态协调发展，从资源化利用出发，从结果导向出发，南阳镇模式，探索出了一条符合实际的畜禽养殖污染防治道路，具有借鉴意义：截污建池，收运还田，让养殖户“管得住粪污”，种植户“用得动粪肥”。即封堵粪污处理粗放的养殖场户排污口，政府投资建设蓄粪池，保证粪污“存得住”；第三方社会化服务组织负责上门有偿收集运输，保持粪污“运得出”；经过腐熟处理，再予就地付费还田，保证沼液粪肥“用得掉”。

建设田间蓄粪池，通过社会化服务进行还田，粪便利用效率高，技术含量低，有利于在参差不齐的散户养殖户中推广，并且建设成本低，对承载土地的要求少，是当前粪污资源化利用起步阶段最具经济性、可行性的模式，具有重要启示意义。

市农业农村局养殖专家谢怀根等认为，在广大农村，散户养殖户仍占相当的比例，建设田间蓄粪池储粪、市场化转运还田是一种成本相对较低、技术含量也相对较低的资源化利用方式，具有较大的普适性。这条以粪污资源化利用为基础的养殖污染防治道路，为全市深化推进提供有益借鉴。

推进畜禽粪污资源化利用，始终贯穿“不忘初心、牢记使命”的主线，党员干部充分体现政治担当。同时，坚持市场运作这一模式不动摇，选择“让专业的人干专业的事”，推进“受益者付费”模式，由第三方社会化组织开展上门收粪、转运到田、施肥到地的一条龙服务，将促进农业废弃物收储运产业发展，维持适度盈利下的正常运行，地方基层政府应当给予积极引导和适当支持。坚持种养结合，“截污建池、收运还田”，把畜禽污染资源化属性“压干榨净”，既是推进种养结合、农业发展方式转型的一条现实路径，更是一把开启资源循环利用的“钥匙”，实现了经济、生态效益双丰收。

人大立法，养殖污染治理法治保障

针对非规模畜禽养殖户污染治理，市人大常委会法工委、市农业农村局等部门组织研究论证，起草了《南通市畜禽养殖污染防治条例》，经省人大常委会审查批准，2019年10月1日正式实施。市人大《条例》的出台实施，使我市畜禽养殖资源化利用和畜禽养殖污染防治有了法治保障，对非规模畜禽养殖户有了刚性约束，这对推动全市农村生态环境质量改善具有重要意义。

市农业农村局、生态环境局负责人表示，在2019年集中攻坚阶段，宣传引导贯穿于工作的全过程，全面落实巡查处置、源头管控、执法查处、效果评估措施，健全畜禽养殖污染防治工作机制，形成贯彻执行《条例》的工作格局。从2020年1月起，常态运行。

专家分析，此次《条例》最大的特点，就是对国务院《畜禽规模养殖污染防治条例》没有规定的非规模畜禽养殖户设置了处罚条款。《条例》中明确了畜禽养殖专业户从事养殖活动应当遵守的规定，畜禽养殖专业户、散户户应当建设粪污资源化利用设施设备标准，对违反规定的，要严格按照法定程序和法定权限，严格规范公正文明执法，实现法律效果与社会效果的有机统一。

·钱允辉、施晔·

生态循环 案例回放

如皋市时来牧业： “种养结合+休闲体验”

项目主体时来牧业，为就近解决粪污还田，配套创办新时家庭农场。养殖区占地83亩，常年存栏生猪9500头。该场年粪污产生量约3.8万吨，先后建成1200立方米的高效厌氧发酵系统，12000立方米左右的盖泄湖厌氧发酵塘，3000立方米沼液贮存池，污水处理净化中心，200KW沼气发电站。

种植及休闲体验区占地500多亩，以果蔬种植、包装、销售和苗木种植、销售为主，休闲观光体验为辅，实现种养结合的生态循环模式。农场现有45亩标准钢架大棚西瓜种植园，40亩连体大棚葡萄及冬枣种植园，50亩名贵苗木园，10亩垂钓园，200多亩水稻种植园，100亩现代农业观光休闲体验区。

应用系统工程设计结合农业生态循环的理念，将规模养殖场规模与设施种植园区、休闲农庄进行无缝对接，以沼气治理工程为纽带，将规模养殖场畜禽粪便进行无害化处理。获取的清洁能源（沼气）为养殖场和规模种植园区提供电力，从而降低生产成本，减少商品能源的消耗，并将剩余的电力通过并网工程输送到国家电网，增加养殖场的经济收益。产生的沼渣、沼液用于规模种植园区的种植生产，减少种植业化肥及农药使用量，节省种植生产成本，提升农产品品质，实现提质增效。生猪生态健康养殖、畜禽粪便无害化处理、有机肥高效施用、种养循环农田配套等技术集成，亮点频现。

科达种猪： “有机肥+沼气发电+ 沼液还林+污水处理排放”

科达种猪是江苏省大型种猪繁育基地、南通地区唯一一家省级PIC种猪扩繁场。公司与PIC种猪改良国际集团合作，生产和销售美国PIC父母代种猪及商品猪，公司拥有1200头PIC祖代核心群，每年可向社会提供优质PIC父母代种母猪8000头和优质商品猪17000头。

该公司全程采用了国内最先进的干湿分离技术进行有机肥加工，配备大型饲料机组、大型沼气系统、自动喂料系统、视频监控系统等先进设备。投入5000余万元，建有3000吨有机肥加工厂、1500立方米大型沼气系统、7500立方米黑膜沼气系统、250千瓦大型沼气发电系统和污水处理系统。

该公司年产生粪污总量约2.5万吨，沼液用于3000亩绿化基地有机肥料。公司充分利用沼气这一新能源进行发电，年发电量可达60万千瓦时，并且系统发电已经并网，实现了资源再利用。

