



坚持标准化、绿色化、信息化 重庆唱响畜牧渔业高质量发展“新牧歌”

转型升级 构建现代畜牧渔业产业集群

畜牧渔业是关系国计民生的重要产业，肉、蛋、奶、水产品是老百姓餐桌安全的重要品种，推进畜牧渔业发展意义重大。

近年来，按照“保供固安全，振兴畅循环”的“三农”工作总思路，重庆把发展畜牧渔业作为农业产业发展的重要内容，深化畜牧渔业供给侧结构性改革，加快构建现代畜禽、水产品生态养殖、动物防疫和加工流通体系，为全面推进畜牧渔业标准化、绿色化、信息化奠定基础。

如今，在高质量发展引领下，重庆正奋力奏响现代畜牧渔业“新牧歌”。

“粮猪安天下！”保障生猪等重要农产品有效供给，事关“三农”发展进步，事关经济社会稳定大局。在力克市场波动、疫病防控、环保压力等不利影响，2020年全市肉、蛋、奶、水产品产量分别达到158.1万吨、45.7万吨、3.2万吨、52.4万吨，实现畜牧渔业产值979.2亿元，同比增长2.7%，创历史新高。

“畜牧渔业生产能力稳步提升，这与现代畜牧渔业集群化发展有关。”市农业农村委相关负责人介绍，现代畜牧渔业必须产业结构好，产品质量优。对此，我市立足构建现代养殖体系，以生猪稳产保供和渔业绿色发展为发力点，加快推进传统畜牧渔业转型升级。

我市率先把转型升级的目标聚焦到畜牧企业的规模化、标准化上，一批散养农户和简易养殖场（户）快速退出，大型养殖企业集团异军突起，并通过“公司+家庭农场（农户）”等经营模式，带动中小养殖场、农村散户共同发展，极大地提高了我市畜牧生产水平。2020年，全市畜禽生产规模稳定增长，畜禽养殖规模化率达到40%，比2015

年提高7个百分点。

同时，家禽养殖稳步实现转型升级，蛋鸡规模养殖单场存栏从过去100万只提升到如今的300万只，鸡笼层数从5层达到8层；特色产业也加速向集群化发展。荣昌猪成功创建全国特色

农产品优势区和产业集群，大足黑山羊、武隆板角山羊、城口山地鸡、大宁河鸡、万州老土鸡等地方品种和农产品地理标志产品养殖规模逐步壮大，初步形成武陵山区和秦巴山区草食牲畜产业带、荣（昌）大（足）永（川）荣昌猪产业

带、南（川）武（隆）彭（水）优质中蜂产业带等。

值得一提的是，为着力打造以生猪为重点的现代畜牧产业集群，2020年12月，市政府出台了《关于促进畜牧业高质量发展的实施意见》；今年8月，印发了《加快肉牛肉羊生产发展五年行动计划》，增强牛羊肉供给保障能力；如今，恒都集团梁平区、丰都县4万头肉牛养殖基地、铜梁区兔管家百万只肉兔综合示范园区相继建成投产。

在渔业上，我市围绕“稳量、绿色、提质、增效”，以一二三产业融合发展等“十大行动”、培育一批具有影响力的科研成果等“十个一批”为主要任务、以渔业种质提升工程等“十大工程”为抓手，扎实推行池塘绿色健康养殖，全面开展养殖尾水治理，着力打造“养殖+加工+餐饮”一体化产业集群，初步形成长江干支流水域长江渔业资源保护区、主城区都市高效渔业区、渝东北三峡库区生态渔业区、渝东南山地冷水鱼渔业区发展格局。

在天兆养殖场转悠，几乎闻不到臭味，谜底在每个养殖区的漏粪板装置上。“粪便漏下去后，全部通过地下管网进入集粪池，经干湿分离后处理利用。”张继说，“干的部分经堆肥发酵，免费提供给农民种植果园，发展生态水果；湿的部分经厌氧发酵，通过管网，直接输送到周边麻竹林基地当液体肥料。”

事实上，天兆养殖场只是我市推动畜牧渔业绿色化的一个缩影。近年来，重庆畜牧渔业从“看数量”到“重质量”转变，深化生态环境保护“放管服”改革，把生态环保融入产业发展全程，深入推进畜禽养殖废弃物资源化利用。

通过汇编相关政策法规、技术规范、典型案例等资料，结合开展重金属、抗生素、垫料菌种、土地承载力等研究，因地制宜探索推广适用的畜禽粪污资源化利用技术模式10余种。近年来，市畜牧总站荣获全国畜禽养殖废弃物资源化利用技术推广示范站，青一公司等4个养殖场荣获全国畜禽养殖废弃物资源化利用种养结合示范基地，海林公司、铜梁区分别被征选为全国畜禽粪污资源化利用种养结合、整县推进典型案例在全国范围内示范推广，2020年全市畜禽粪污综合利用率达到80%以上、规模养殖场设施配套率达到95%以上。

渔业绿色发展方面，重庆以冷水鱼、水库鱼、稻田鱼等为重点，大力发展高品质生态鱼，“名优鱼”产量占到30%。全面开展养殖尾水治理，强力推进中央生态环保督查反馈问题整改，集成生态沟渠净水等7种池塘尾水治理技术，累计实施池塘“一改五化”63.8万亩，目前已完成2052家、5825万吨整改任务。狠抓循环利用，推广稻鱼生态综合种养32万亩，发展水库生态鱼50万亩。

此外，我市还将严控畜牧渔业投入品管理，推广使用绿色饲料、兽药和生物添加剂，有力地确保畜禽、水产品质量安全。目前，已形成“潼南小龙虾”“蟹田米”“武隆鳅田米”“忠县晨帆稻鱼米”等特色品牌和“大洪湖”“长寿湖”有机鱼、“渝湖”生态鱼等知名品牌。目前，畜牧渔业有效期内的无公害农产品1184个、绿色食品42个、有机食品20个、地理标志农产品9个，畜禽、水产品例行监测合格率99%以上。

接下来，重庆还将通过打造畜禽良种示范基地、建设优质饲草料供应基地和现代畜禽产业集群，全面构建现代畜禽养殖体系。预计到2025年，全市猪肉自给率达到97%左右，牛羊禽肉自给率达到85%左右，禽蛋基本自给。畜牧渔业产值占农林牧渔业总产值的35%左右。畜禽养殖规模化率和畜禽粪污综合利用率分别达到50%、80%左右。

张亚飞 刘玉珮 龙搏
图片由市农业农村委提供



池塘鱼菜共生生态种养

数字赋能 信息化让畜牧渔业智慧高效

饲养员用手指轻轻地在手机上点一下，相距千里之外的料仓里的食料通过管道，就能源源不断自动输送到圈舍里的料槽，“闻声而动”的猪儿嘟着嘴刚咽下几口，减少的食物立马会自动完成定量补给。

在荣昌区天兆养殖场，智能化养猪早已成为总经理张继生活的日常。因为实现了智能化，目前喂养着近6000头猪的养殖场只要11名饲养员。

而走进国家级重庆（荣昌）生猪大数据中心，交易大厅寥寥人影，只见前台交易显示屏上一连串数字不停跳动，就像证券交易区，每5秒钟会更新一次交易信息。新疆、云南、四川……通过屏幕，可清晰地看到全国每个地区养殖户生猪交易的价格、喂养信息等。据了解，荣昌区在全国率先探索“互联网+”生猪销售模式，旨在打破养殖户“销售难”瓶颈。目前，注册会员近20万户，交易范围覆盖全国30个省（区、市），通过数字化平台实现了“买全国，卖全国”。

在水产智慧养殖上，我市构建了水质在线监测、病害远程诊断、环境监控、质量追溯、线上服务五位一体的重庆市水产管理服务云平台（包含1个市级大

平台、36个区县分平台、45个示范点和8个养殖尾水监测点）。目前，通过云计算、大数据、移动互联等创新技术运用，实现将数字办公、渔业统计、水产品



生猪交易市场

检验检测、渔业管理与服务、养殖生产管理等相关融合。

得益于数字技术的赋能，如今，畜牧渔业从生产到销售每个环节都变得智慧高效。

利用“产业数字化、数字产业化”发展契机，近年来，国家级重庆（荣昌）生猪大数据中心加快建设，国家生猪交易市场累计交易额超1000亿元。全国第一个现代化AI种猪场、西南地区单体最大的现代化种猪场、年产5000万羽辐射西南的现代化蛋鸡种场、国内首家鱼菜共生AI工厂相继落户重庆。全国首个集肉牛电商交易、行业大数据、综合金融服务的综合网络平台——“有牛网”上线运行，累计交易金额超30亿元。

目前，以国家级重庆（荣昌）生猪大数据中心、重庆市畜牧兽医管理服务云、重庆市水产养殖管理服务云、重庆渔政AI预警处置系统等为引领的畜牧渔业创新平台如雨后春笋般加快建设，为畜牧渔业发展提供强大的智能因子。

科技创新 成果转化推动全产业链发展

一头猪值不了多少钱，但是围绕一头猪能够延伸出多大的产业？以荣昌猪产业为例，当地形成了畜牧种养殖循环、兽药及生物产业、饲料及畜产品精深加工、畜牧养殖智能设备和畜牧产品

电子商务等农牧产业集群。

澳龙生物公司就是其中的代表。羊包虫病俗称“大肚子病”，是世界卫生组织认定的全球十大经济负担最重疾病之一，也是最具致命性的人畜共患疾

病之一。澳龙生物公司批量生产出了高品质的羊包虫病基因工程亚疫苗，是现在全球唯一用于治疗人畜共患病的强制免疫疫苗。目前，基本控制包虫病的国家仅有冰岛、新西兰等5个岛国，全球市场空间巨大。

与此同时，我市加大科技成果转化应用，先后建成全球最大、国内唯一的无菌猪培育和转化平台，培育出世界首例人源化抗体转基因猪和国内首个具有自主知识产权的全人源抗体小鼠，培育出世界首例遗传性耳聋荣昌猪医学模型。

畜禽、水产种业是战略性、基础性核心产业，是促进畜牧渔业可持续发展，保障畜禽、水产品供应安全的根本。近年来，我市全面实施现代种业创新工程，围绕打赢种业翻身仗，全力推进畜禽遗传资源保护以及良种繁育体系建设。开发长江上游胭脂鱼、岩原鲤、中华沙鲈等名优土著鱼类12个，全市淡水鱼苗供应87亿尾，建成国家级原良种场1家、市级水产良种场9家，保存有岩原鲤、胭脂鱼、厚颌鲂、大口鲶、鳊鱼等鱼类种质资源（亲本）12种，

全市优质苗种生产供给能力显著提升。

同时，我市构建了“科研院所+推广机构+龙头企业示范基地”的水产科创体系，形成重庆市生态渔业产业体系、国家大宗淡水鱼体系重庆综合试验站、重庆市水产科技创新联盟等研发推广团队。解决了一批制约产业发展的关键核心问题，创新了一批集成水产技术成果。其中，主研池塘鱼菜共生、“一改五化”、稻鱼种养3项技术多次入选全国农业主推技术，其中鱼菜共生已成为重庆渔业一张靓丽的名片。

目前，在科技创新的引领下，猪肉、牛羊肉、禽蛋、鱼肉等畜禽、水产品产业链条逐步延长，中国（国际）农产品加工园区正积极申报，建成国家级畜禽遗传资源保种场2个、保护区1个，市级畜禽种质资源保护单位22个，累计创建“全国休闲渔业示范基地”“全国精品休闲渔业主题公园”、“最美渔村”20余家，连续两年在长寿湖举办国家级垂钓大赛，打造形成万盛梦乡渔村渔花果、合川嘉陵江生态休闲观光园产业，其中休闲渔业年产值达19.18亿元、占渔业产值的10.33%。



水库放牧式生态渔业

关注2021年全国畜牧渔业工作会议