

从养殖到加工,从科技研发到成果应用

荣昌 聚合全产业链打造农牧特色科创高地



国家级生猪大数据中心 摄/龙帆

做大龙头 壮大荣昌猪全产业链集群

干净的圈舍,先进的养殖设备……3月2日,琪泰荣昌猪远郊育肥场通过验收,正式投入使用,设计存栏量1.28万头,全面投产后,可实现年出栏优质荣昌猪3万头。

该育肥场的建成投用,是荣昌区扩大生猪养殖产能的具体举措之一。

无独有偶,今年2月,琪金集团与智飞生物旗下的重庆智睿投资有限公司签署投资合作协议,后者将助力琪金集团上市并加快布局荣昌猪全产业链,打造100亿元荣昌猪产业集群。

……

好事连连的背后是荣昌区做大龙头,壮大荣昌猪全产业链集群的结果。

近年来,荣昌区围绕畜牧科技城建设,做好“荣昌猪”这篇大文章,先后摘得国家农牧高新区、国家生猪大数据中心、国家生猪交易市场、国家生猪技术创新中心等国家级平台,推动生猪养殖朝绿色化、集约化、智能化、数字化方向发展。

在畜禽养殖废弃物资源化利用方面,荣昌率先在全国首批实施畜禽粪污资源化利用整县推进项目,探索出生物发酵床、高温好氧发酵、“猪—沼—竹”、干湿分离、集中收储等多种处理模式,实现了畜禽粪污的变废为宝,走出了一条绿色生态的养殖新模式。

畜禽种业是战略性、基础性核心产业,是促进畜牧业可持续发展,保障畜禽产品供应安全的根本。近年来,荣昌把猪育种作为生猪发展的重点工作,全面实施现代种业创新工程。

在种质资源保护方面,该区构建“保种场+保护区+基因库”并重的荣昌猪良种体系,建设国家级基因库、冷冻库。同时,依托市畜科院、西南大学科研技术,以国家级、市级荣昌猪保种场为中心,开展了系谱登记、种质特性研究与评价、品种选育等,逐步形成政府主导、科研教育机构技术支撑、企业和社会力量参与的保种模式。

为整合资源加快构建生猪产业发展生态圈,2019年,该区建设国家级生猪大数据中心,通过生猪产业数据化、数据产业化,重点围绕养殖示范、数字监管、合作共享、交易拓展等方面进行攻坚。

比如着力构建“1+7+30+N”的区域(产业)数据中心格局,强化数据收集、应用及合作,推动生猪数字经济协同发展。目前在落地四川内江及自贡等5个区域中心的基础上,已与内江、自贡共享“荣昌猪”“荣昌猪”等数字应用平台。

需要特别强调的是,去年3月,科技部正式批复将国家生猪技术创新中心落户荣昌。作为我国农业领域首个、也是重庆首个国家技术创新中心,该中心成为推动成渝地区双城经济圈、西部(重庆)科学城、国家畜牧科技城建设的重要力量。

此外,今年荣昌还将从争创新基地、畜禽种质资源保护与开发、产业集群、品牌建设、疫情防控、畜产品质量监管六方面,全力打造生猪全产业链,助力乡村振兴高质量发展。

重整行装 打造农牧特色科创高地

荣昌畜牧历史悠久,拥有农牧特色国家高新区、国家生猪技术创新中心、国家生猪大数据中心、国家

生猪交易市场四大国家级平台。得益于此,去年荣昌猪品牌价值达36.81亿元,畜牧产业规模超200亿元。同时,依托国家农牧高新区,在荣昌猪的带动下,荣昌构建起以畜禽屠宰、精深加工、生物医药、饲料加工、畜牧机械装备等为基础的农牧高新技术产业格局,真正做到了因一头猪引领畜牧产业的百花齐放。

通过加大科研成果的转化应用,位于荣昌的市畜科院成功打破国外“无菌猪”技术垄断。

奶粉是婴幼儿普遍选择的营养食品,但家长们在选择时大都会犯难,不知道哪种奶粉宝宝吃了更有利于其生长发育,而有了“无菌猪”,这样的难题就迎刃而解。科研人员将婴幼儿的肠道菌群植入到“无菌猪”体内,通过观察分析“无菌猪”吸食奶粉后的生长发育情况,就能对婴幼儿奶粉质量体系进行评价。

市畜牧科学院相关负责人介绍,如今,“无菌猪”技术已先后在医学、生物学、畜牧、食品、环境等诸多领域得到广泛应用。

同样让人振奋的是,今年3月,市畜牧科学院传来消息,由我市自主研发的“国猪灭瘟灵1号”消毒液日前通过官方授权的第三方机构证实,能有效杀灭非洲猪瘟病毒。“这是一种基于光触媒反应原理的半导体光催化杀菌消毒材料,在我国乃至全球畜牧行业中开创了用‘材料消毒’替代‘药品消毒’先河,目前已开始量产并在生猪养殖行业推广。”市畜牧科学院相关专家介绍。

“虽然‘荣昌猪’的影响力在不断地向外扩散,且形成了‘全国畜牧看荣昌’的气势,但要打造高品质的畜牧产业高地还任重道远。”荣昌区相关负责人说。为此,在荣昌区第十五次党代会,明确提出了围绕国家畜牧科技城建设,打造全国生猪种业发展、生猪技术创新、农牧高新产业、畜牧科研人才四大高地引领的农牧特色科创高地。

简单来讲,国家畜牧科技城建设共分为两个阶段。第一阶段从2021年至2025年成为国家区域性的畜牧科研教学资源资源和畜牧产业链高地,力争在成渝地区双城经济圈现代高效特色农业带建设中发挥示范带动作用;第二阶段从2026年至2035年成为全国畜牧科技创新示范区、全国畜牧业现代化示范区,在国际上具有重要影响力,能引领畜牧业参与国际竞争的国家畜牧科技城。

未来5年具体怎么打造?该负责人称,将重点围绕国家畜牧科技城核心区建设、国家生猪技术创新中心建设、生猪大数据中心建设等三方面加以推进。

以国家畜牧科技城核心区建设为例。按照荣昌区第十五次党代会精神,荣昌将启动九峰山农牧示范片区和双河农畜产品加工产业园建设,重点建设集科技创新、人才实训、大型会展等于一体的科技创新中心;着力打造以畜牧科研、动物实验、中试转化、土地修复、种养殖循环及土地流转等为主的九峰山农牧示范片区;建设以农畜产品精深加工、畜禽屠宰等为主的西部农畜产品加工产业园。

聚焦重点 建设“1+2”特色农业带

乡村振兴,产业兴旺是根本。荣昌在做好一头猪的同时也明确提出,要聚焦产业重点,建设“1+2”特色产业带。

“1+2”即构建以生猪为主导,粉条、柑橘为特色的“1+2”现代高效优势产业体系。“规划并不是空穴来风。”荣昌区相关负责人介绍,“荣昌猪”品牌价值

核心提示

数据显示,去年荣昌家禽出栏783.6万只,肉类总产6.4万吨,蛋类总产1.2万吨,拥有西南畜牧生产资料最集中的供应加工企业66家,荣昌畜牧产业规模达到200亿元,创下历史新高。

成绩不仅来自于数据——去年荣昌猪形成了链条比较完整、融合度较深、科技含量较高、富有特色的产业集群。荣昌获批全国唯一国家生猪技术创新中心,全国首批农业现代化示范区、全国农业科技现代化先行区、荣昌猪全产业链典型县金字摘牌。

成绩的取得与荣昌久久为功做好“荣昌猪”息息相关。

党的十八大以来,荣昌通过做足猪文章,带动畜牧业形成从养殖到加工、从饲料到兽药、从智能化到大数据、从科技研发到成果应用的农牧高新全产业链。

站在新的历史起点,荣昌踏上了全力打造国家畜牧科技城,奋楫笃行建设农牧特色科创高地的新征程。国家畜牧科技城纳入西部(重庆)科学城“一城多园”中“多园”的范畴。

链接

数读2021荣昌畜牧发展成就

●重庆(荣昌)国家级生猪交易市场交易额突破900亿元,实现“买全国、卖全国”目标。

●建有国家重点区域性畜禽基因库和国家、市、区级荣昌猪保种场、保护区各1个,保存荣昌基础母猪9467头、种公猪116头、血缘10个。

●建有屠宰加工企业5家、饲料加工企业42家、兽药加工企业14家、农牧智能装备生产企业5家,拥有以澳龙生物、布尔药业等为代表的畜牧类国家高新技术企业10家。

●荣昌猪产业集群初步形成集种养殖、废弃物综合利用等绿色发展模式,畜禽粪便综合利用率达95%。

●制定发布荣昌猪4个地方标准、6个企业标准,抢注荣昌猪相关23个类别435件普通商标。

●新建2400头荣昌猪扩繁场、年出栏3万头荣昌猪育肥场、4800头荣昌猪稳产保供基地,500头荣昌猪成渝合作养殖示范场。

●全年生猪存栏44.6万头,能繁母猪存栏5.2万头,全年生猪出栏68万头,其中年出栏500头以上生猪标准化猪场110家,规模化率达到65%。

●家禽出栏783.6万只,肉类总产6.4万吨,蛋类总产1.2万吨。

达36.81亿元,2021年粉条加工产值10余亿元,“荣昌血橙”远销印度尼西亚、马尔代夫和泰国等多个国家,为打造现代特色高效农业产业奠定了基础。

荣昌具体将构建“一核两区”的空间发展格局。“一核”即建设国家畜牧科技城核心区;“两区”即打造北部循环农业示范区、建设中部绿色农业示范区。

建设国家畜牧科技城核心区上,荣昌将以双河、昌州、广顺街道为重点,以国家现代农业(畜禽种业)产业园、西部特色农产品加工产业园等园区建设为试点示范,发展以生猪为主导的畜牧全产业链。

同时,将加快国家区域性生猪种业创新基地建设,力争以荣昌猪为代表的华系种猪性能达到国内领先水平,从而辐射成渝地区双城经济圈生猪产业发展;同步以昌州、双河、清升、广顺、直升等镇街为重点,创建国家现代农业(种业)产业园,优化产业结构,拓展畜禽种业,辐射带动仁义、吴家、清流、远觉、河包等镇街畜禽产业发展等。

“通过打造‘1+2’特色农业带,力争‘荣昌猪’年产能达到360万头、品牌价值达100亿元。同时,形成‘北有龙口粉条,南有河包粉条’的发展格局,并依托柑橘出口示范基地,协同毗邻市区做强柑橘产业带。”该负责人说。

张亚飞 刘欣
图片除署名外由荣昌区委宣传部提供



河包粉条制作车间



荣昌柑橘远销海外 摄/齐茂森