

行业动态

江苏南京市  
溧水牧原生猪产业园投用

今年4月底开工的江苏省南京市溧水牧原生猪产业园,于7月20日投入使用,当天首批800头生猪入栏,一周内将陆续入栏4800头。一到两个月后,这批生猪将出栏流向市场,保障溧水等周边城市的生猪供应。

溧水牧原生猪产业园占地200多亩,位于晶桥镇芝山村,预计年出栏生猪7.5万头。7月底,将投用4排猪舍,预计8月底11排猪舍将全部投入使用。

在现场,工作人员全副武装,几名工作人员穿着统一的消毒隔离服,正在将货车上的生猪转运到猪舍里。据悉,该猪舍采用全球领先的“三防智能技术”,即“防病、防臭、防控非洲猪瘟”。“工作人员吃住都在场里,正常3个月一茬生猪育肥后,工作人员才可出场休息。”牧原相关负责人介绍道,养猪场进行封闭管理,避免外界的病毒细菌传染给仔猪。猪场一天三次消毒,工作人员进场先消毒,穿消毒隔离服,新员工入职先隔离3天,陌生人一律不能进入场内。

据悉,猪舍还安装新风系统,不仅将外界空气高效过滤后传入室内,恒温恒湿,室内的气体经灭菌除臭后再排出,不污染外界空气。猪饲料、水等都消毒灭菌后再使用,保证从人、猪、物、料等各个环节切断病毒传播。

在猪舍里使用先进的智能化机器人作业,智能化投喂,猪仔只要触碰一下感应器,就会有饲料流出,并且吃多少流多少,避免浪费。轨道巡检机器人24小时巡查,不仅可以盘点猪只数量,还可以诊断猪群健康,一旦异常就会报警。  
张福敏 汤姣姣

北大荒股份八五二农场  
200万头生猪产业化项目开工

近日,顶着高温酷暑,北大荒股份八五二农场第四管理区养猪场里一派火热的建设景象。

2019年,八五二农场与山东益生种禽股份有限公司合作,投资2.68亿元,启动实施了“200万头生猪产业化项目”的前期工程即4800头原种猪场项目,该项目配套存栏2.6万头生猪养殖场,存栏650头的种公猪站以及销售中转站等。项目占地37.7万平方米,达产后每年可生产祖代种猪3.7万头,同时出栏肥猪7.53万头。

建设现场,八五二农场畜牧科科长张强介绍,八五二农场有耕地120万亩,以种植玉米、大豆等旱作农业为主,生产出来的玉米、大豆都按照原粮价格销售,为了实现北大荒由“大粮仓”向“大肉库”、“大厨房”的转变,延伸农业产业链,实施了生猪产业化项目。该项目可拉动12万亩耕地粮食销售。按照正常市场价格预测,2022年可实现利润4400万元,2023年后达产每年可实现年收入2.5亿元,利润1亿元以上。

在对项目进行业务协调的黑龙省种猪有限公司经理王传堂说:“我们的种猪原料主要以八五二的玉米、豆粕为主,投产后每年消耗玉米2.3万吨,消耗豆粕1.1万吨,能消化农户的玉米等粮食,增加人员就业。”

“我一直在管理区种地,听说这边招人,我寻思着正好赶上大田已经喷完药,没什么大事,就马上报名到这打工,再挣一份钱!”农户王林强一边抹着满脸的汗水,一边高兴地说道:“听说这个场子以后还需要更多的人,我们身边还有很多种植户,他们也都愿意趁着农闲打一份工了!”  
夏红英 边秀东 吴树江



7月20日,甘肃省平凉市静宁县灵芝乡俊峰村的村民正在当地养牛专业合作社的“母牛超市”里选牛、购牛。据了解,牛产业是静宁县脱贫致富产业之一,该县对接落实扶持政策,提供饲养技术、饲料调供和组织销售等服务,着力形成利益紧密联接、产销密切衔接、服务一体跟进的肉牛产业购销体系,不断壮大提升全县牛养殖规模,聚力打造区域型扶贫产业,合作社成为基础母牛的“水源地”“蓄水池”,发放基础母牛保护补贴4万元,新增养牛1.8万头,带动全县牛饲养量达到12.9万头,构建了符合新时代流通需求的现代畜牧业供应链体系。  
王毅 摄

广东遂溪县  
粤海村“一条鱼”4年产值过亿元

7月28日,在广东湛江遂溪县草潭镇沿海港口处,广东粤海饲料集团会同湛江汇富海洋科技有限公司、湛江富洋公司、湛江海飞公司、湛江富海公司和养殖户戴平,联合草潭镇政府举办草潭镇“百镇千村”粤海村创富工程启动仪式。在乡镇区域响应国家乡村振兴战略,大力发展富民乡村产业,构建“一镇一业、一村一品”产业体系,实现产业兴旺的过程中,“粤海村”成为粤海饲料集团推动草潭镇产业兴旺的输出方案。

草潭镇海洋资源十分丰富,捕捞以及养殖的水产品有珍珠、对虾、黄鳍鲷、石斑鱼、花蟹、海蜇等,尤其沙虫闻名四方,大力推动了渔民创收致富。近年,草潭镇捕捞业开始寻求转型方向,村民逐步往深海网箱养殖业,以及现代化海洋生态牧场转型,深水网箱养殖金鲳鱼成为当地新兴生态产业之一。

据悉,2020年汇富公司养殖规模近500万尾,2-3年时间内“汇富”已经发展成为当地金鲳鱼养殖龙头企业,此外“海飞”“富洋”“富海”等几个大型金鲳鱼养殖企业陆续成立。金鲳鱼养殖企业平均养殖网箱数量均超过50个,周长为80米或者100米不等,养殖量均超过300万尾,总养殖量占比整个草潭金鲳鱼养殖90%以上,这意味着5个养殖企业就为当地农业经济开辟出一个新兴产业,仅仅用3-4年时间,草潭金鲳鱼从没人养到养殖规模超过2000万尾。

金鲳鱼产业快速兴起,粤海饲料集团携手“汇富”“海飞”“富洋”“富海”等养殖企业为当地提供超150个就业岗位,养成的金鲳鱼成品鱼走传统流通、商超、冻厂等渠道实现创收,目前年产值破亿元,推动了草潭当地农业经济发展。  
邓汉文

广西扬翔公司

“铁桶模式”帮助养殖户快速复养

□□ 本报记者 刘硕颖

“打铁还需自身硬”,帮带中小养殖户防控非洲猪瘟复产的前提是自身防控非洲猪瘟实力要过硬。“铁桶模式”是扬翔公司从2019就开始通过“结构化”防控非洲猪瘟工作一直不断强化的模式。扬翔公司贵港总部建成了防控非洲猪瘟的服务支持中心,具有不同的结构和多种功能,这种“内部铁桶防控+外部辅助防控”相结合的方法,经过实践验证能够有效防控非洲猪瘟,模式行之有效。

创新打造“铁桶模式”

值得一提的是,在防控非洲猪瘟过程中,扬翔“铁桶”楼房猪场表现突出,这也是扬翔创新打造“铁桶模式”的基础。

相比传统的平房猪场,扬翔“铁桶”楼房猪场能够节约十倍以上的用地,极大减轻养猪给土地资源造成的压力,智能化的管理也解放了更多的劳动力,人猪配比大幅减少,生产效率可观,能够满足大城市对于猪肉消费的需求。而通过尿粪无臭化有机处理、废气(臭气)洁净化处理、有机物和垃圾物的无害化处理,最大程度避免养猪造成的水污染、大气污染和土地污染问题。“铁桶”楼房猪场的无臭无污染养殖环境能够生产出更加健康安全的猪肉,同时智能系统的应用实现了猪肉食品从农场到餐桌全过程数据的有效追溯,利于食品安全管控,让消费者吃肉更放心。

扬翔股份副总裁高远飞接受本报记者采访时透露,2019年,扬翔“铁桶”楼房猪场得益于高强度结构化的生物安全设计优势,100%保住了楼房猪场6万头母猪和5000头公猪,防控非洲猪瘟能力十分突出。参照这样的模式,扬翔创新总结了适用于更多平层猪场防控非洲猪瘟的“铁桶模式”。

目前,扬翔正在为全国各地更多的中小养殖户提供防控非洲猪瘟服务指导,截至2020



扬翔公司“铁桶”楼房智能化猪场。

资料图

年6月,扬翔已经在全国范围内打造了1000多家“铁桶”猪场,其中95%已经打造完成并进入猪复养,复养成功率达100%。

提高养殖户防控非洲猪瘟技能

在帮带中小养殖户方面,扬翔首先开展了大量的培训工作。一方面,联合华中农业大学共同举办复产防控非洲猪瘟特训营,目前已经开课22期,共培训了1500多人。在特训营,结合每位学员的猪场卫星图和现有结构图,教练会“手把手”指导学员把猪场的4层生物安全圈打造起来,建立起防控体系,培训结束后养殖户会带着适用于自己猪场的防

控方案回去。此外扬翔还面向大量养殖户开展了几百场防控非洲猪瘟讲习班,输出防控非洲猪瘟的一些做法。

通过打造“铁桶模式”强化猪场防控力度,肉猪放养户目前普遍表现良好,具体的操作过程中特别做了两件事情:一是每个片区都会建一个防控非洲猪瘟服务中心,用这个服务中心的功能来弥补单个猪场缺失的功能。二是公司专门选派有防控非洲猪瘟实战经验、责任心强的员工做防疫员,经过专门培训之后,跟进监督放养场的每一项防控非洲猪瘟工作,防止出现纰漏。

扬翔服务养猪事业部通过“铁桶计划”服务了更多中小养殖场,向外输出扬翔的养猪能力以及“铁桶”防控非洲猪瘟能力,服务的猪场有育肥场,也有母猪场。在与养殖户签订恢复生产合作协议后,服务养猪团队会先

综合猪场的改造需求以及养殖户的资金投入意愿对猪场改造,改造完成并检测合格后方可恢复生产。考虑到中小户资金压力比较大的问题,公司还通过与保险公司、商业银行等合作,为养殖户提供金融保险服务。

有针对性地进行帮扶

无论是“公司+农户”,还是“铁桶模式”服务养猪,打造“铁桶”都是关键。

但并非所有养殖场都适合做“铁桶”改造,要符合一定的标准。首先养殖户要有一定的资金能力,有防控非洲猪瘟的观念及意愿。其次是猪场规模要达标,因为规模太小服务很难落地,如果农村个体参与比较难,可通过与农村集体经济结合起来,解决规模的问题,基于一个防控非洲猪瘟服务中心形成养猪群体聚落。

2019年3月7日,贵港市港南区发生非洲猪瘟疫情,猪场周围1公里范围内的三家规模分别为3400头、1800头、1500头的肉猪养殖场,通过与广西扬翔股份有限公司合作,按照上述要求改造的猪场,现在均已成功出栏一批生猪,肉猪存活率分别达到95.8%、96.1%、95.5%。该疫点3公里范围内与广西扬翔股份有限公司合作的养殖户达到10家,肉猪养殖规模达到2.4万头,目前均在正常生产,无非洲猪瘟疫情发生。

扬翔服务养猪团队在全国多地覆盖了60%以上的地市,目前正在不断复制“铁桶模式”服务更多的养殖场,而后在浙江、四川等地的团队也将会运用“铁桶模式”开拓新市场,为当地的猪业复产助力。

高远飞还介绍道,在广西的河池、百色等脱贫任务重的地区,扬翔公司还考虑建设集约化的“铁桶”楼房猪场批量服务中小养殖户,一栋楼房就可以养1万头母猪,可以通过托管租赁、入股加盟等方式,对中小养殖户实行包片帮扶。既恢复了产能,又为脱贫攻坚作贡献。

海南农垦畜牧集团

算好“三笔账” 生猪养殖稳健增长

□□ 邓钰

“谁说养猪脏乱差,那都是过去式了!”7月13日,在位于海南省临高县皇桐镇的海南农垦红华十万吨现代高效仔猪场(以下简称红华仔猪场),有10余年养猪经验的技术员张运巧不禁感叹,在现代化养猪场,养猪从一件苦差事,变得轻松又智能。

红华仔猪场是海南农垦畜牧集团股份有限公司今年投产的现代化生猪养殖项目之一。近年来,该集团以项目建设为抓手,大力推进红华十万吨现代高效仔猪场、儋州30万头生猪养殖项目、海垦新希望30万头生猪生态循环养殖项目等系列现代化、智能化、生态化项目,在提升生猪产能,保障海南省“肉篮子”供应的同时,推进生猪养殖模式实现从粗放到精细,零散到规模,污染到环保的转型跨越。

算经济账 智慧养殖 节能高效

“过去养猪用蛮力,现在靠科技。”在红华仔猪场的智能监控系统,项目建设负责人宋隆彪打开智能监控系统,屏幕上便能马上显示各个猪舍的动态画面,还能一目了然地了解猪舍的实时光照、温度、湿度、氨气浓度等信息。  
“各个猪舍里配置物联网设施,其中包括检测湿度、光照等数据的一系列传感器,能够实时采集数据,并传输回智能系统,以可视化表现形式展示在屏幕上。”宋隆彪介绍,采用信息技术之后,技术人员能够实时监控猪舍变化,从而实现精准管理,每一环节都能节约成本、提高效率。

在员工们心中,红华仔猪场的“黑科技”远不止物联网智能监控系统这么简单。在养殖场内,配套齐全、布局合理,有办公管理区、住宿区和包括妊娠舍、分娩舍、隔离舍等在内的养殖区以及饲料区等众多不同功能区。

“传统养殖方式中,猪住的是简易的栏舍,而在它们住的方式是‘豪华智能家居’。”在猪舍外,技术员潘忠介绍,通过操作猪舍的环境控制系统,可以自动控制智能水帘、变频风机等设备,确



技术员对养猪场进行消毒。

资料图

保栏舍内温度、湿度得当,空气新鲜,让猪在最舒适的封闭环境中成长,在做好疫病防控的同时,品质达到最佳状态。

传统的养猪饲喂方式,需要人工加水加水搅拌之后再投料,而仔猪场中配备了智能化的自动料线系统,技术员只需通过中控电脑搭配饲料后,系统便能自动配置饲料并进行搅拌,并可以定时定量投放。

“在自动料线系统定时定量投放的基础上,我们更能便捷地监控猪的生长情况。”潘忠介绍,比方说,技术员如果发现某一头猪没吃完定好的量就离开,便可进而判断猪是否生病、待产或其他情况,及时对症处理。

“利用智慧化、智能化系统养猪,不仅能省时省力,还能为猪提供最佳的生长环境,帮助其避免疫病,实现高效养殖。”作为生猪养殖“黑科技”的受益者,张运巧深有感触,“比如说,这样一个年出栏10万头的猪场,按照传统养殖模式得要200余人管理,而现在仅需80人就能完成。”

算环保账 立体循环 添绿生金

就连清扫猪圈这个传统养猪工作最耗时费力的环节,在这里都不再麻烦。在红华仔猪场中,一条生态农业链条正悄然有序地循环运转着:每个猪舍都配有自动清粪系统,猪粪从漏缝板进入专用管道,排入仔猪场配套建设的污水处理工程项目中进行环保化处理……

“这条看似简单,却影响深远。”红华仔猪场污水处理工程项目站长王康奎介绍,项目利用先进的养殖污水处理系统和处理工艺,能够净化污水,达到《农田灌溉水质标准》(GB 5084-2005),可用于种植灌溉,解决养殖污水问题的同时,形成有机肥和沼气,发展立体种养业,建成“猪—沼—胶(草、果)”“猪沼电”等生态循环模式,实现立体循环,添绿生金。

单就猪粪的循环利用而言,便有两种形式:一是在堆肥区放入生物菌,直接将干粪发酵为生态有机肥;二是让猪粪中的液体通过堆肥区的沟渠排入沼气池,经发酵处理,形成有机肥和沼气等。

肥料经过科学配比后,可用于种植瓜果、牧草等作物。种出来的作物可添入喂猪的生态饲料。而猪粪所产生的沼气经过处理,可供仔猪场和周边村庄生活生产用电。

“在这个过程中,没有难闻的异味和污染物,实现了农业生产的低排放、低污染和高效益。”王康奎说,按照理想情况,污水处理工程项目满负荷运行,可日产沼气1150立方米,脱硫后用于发电机发电,日发电量约2000千瓦时,若自用于猪场生产,直接经济效益约达每年58万元,从而实现节能减碳,综合利用。

算长远账 转型升级 延伸链条

项目落子开花,推动产业转型升级。红华仔猪场的投用,意义不仅在于一个项目的完工,更在于整个生猪产业发展升级和迭代。

专业人士认为,随着防疫和环保要求的提高,海南省生猪产业将迎来升级转型,朝高标准高产能的规模化养殖发展。同时,养殖粪污的资源化利用、变废为宝的种养模式以及高等级,将大大提高行业准入门槛,养猪不仅越来越专业化,也逐渐成为高投入行业。

海南省农业农村厅副厅长莫正群表示,去年以来,海南省不断加强招商引资力度,推动包括海垦新希望在内一批规模大、自动化程度高、环保要求高的生猪养殖项目落地,不仅能进一步增加产能,满足市民猪肉需求,还能助推海南省国家农业绿色发展先行区建设。

为了推动产业长远发展,海垦畜牧集团以项目建设为抓手,推动一批规模化、生态化、智能化项目落地,带动产业升级发展。下一步,该集团将继续加大力度推动海垦新希望30万头生猪生态循环养殖项目建设,进一步提升生猪产能,并构建饲料加工、种猪繁育、肉猪养殖、屠宰加工、深加工为一体的全产业链条,在进一步保障百姓“肉篮子”的同时,充实企业“钱袋子”。