

明确方向 定好目标 强化支撑

浙江生猪稳产保供有新策

□□ 本报记者 朱海洋

新年伊始，记者从浙江省农业农村厅获悉，截至去年11月，浙江生猪存栏和能繁母猪存栏双双“转负为正”，环比分别增长1.9%、2.5%。目前，浙江共有43个年出栏10万头以上、58个年出栏万头以上新建猪场基本落地，全省计划改造提升112个年出栏万头以上猪场、扩建43个规模猪场，预计总投资达125亿元。

浙江省委书记车俊在此前一次调研中专门强调，现在，浙江低效益、低水平的传统畜牧业已经减下来了，减不是不让养，更不是减得越少越好，而是要优，关键要解决好“养在哪”“养什么”和“谁来养”“怎么养”的问题。

那么，浙江生猪稳产保供之策的核心是什么？路径又在哪里？当前，出现了哪些新气象？带着这些问题，记者于近日进行了实地采访。

方向：规模化科学养殖

走进地处义乌市亭山镇的养殖基地，许多人会为生猪的“福利”而大吃一惊：冬天有地暖，夏日吹空调，下上楼坐电梯，还有自动送餐，在这个六层高的大型智能化“公寓”里，生活品质可谓不凡。占地10亩的“生活区”，设计存栏量高达2.8万头。

“浙江华统”是国家级的农业龙头企业，业务涵盖饲料加工、生猪养殖、畜禽屠宰、肉制品深加工和商贸流通等产业链。记者采访发现，如此高密度养殖，秘诀就在于一整套包括环境

控制、饲养管理、卫生防疫、质量管控、废弃物处理等在内的科学养殖模式。目前，在浙江其他地区，好几个新建猪场，都是采取多层猪舍的养殖方式，而这正是浙江所鼓励的养猪典型模式之一。

去年9月，浙江出台《关于促进生猪产业高质量发展的意见》，在未来方向上明确提出，坚决不走散养污染环境的老路，转而走规模化科学养殖新路。如何科学养，浙江总结为“六个化”：标准化、绿色化、规模化、循环化、智慧化、基地化。

在逻辑上，标准化是基础，涵盖了从选址、猪舍建设、环境监测，到种猪、投入品管理、饲养、防疫、质量管控等全过程标准体系；绿色化则为导向，大力推广应用绿色养殖技术；规模化为方向，循环化为支撑，全面推进养殖废弃物资源化循环利用。手段即是数字化，未来将建成全省生猪产业数字化运行平台。最后，以基地化为依托，加快形成一批布局合理的生猪产业基地。

目标：三年后自给率超70%

浙江提出，以“六化”为引领，计划到2021年底，全省生猪出栏达到1400万头，生猪自给率达到70%以上，培育30个左右年出栏10万头以上的标杆性现代化猪场（养殖基地），走出一条富有新时代浙江特色的生猪产业高质量发展新路子。

三年内，生猪出栏达1400万头，意味着将增加540万头。为了实现这一目标，浙江采取

“3+1”的策略，即新建一批、改扩建一批、挖潜释放一批和建立跨市合作机制。在新建猪场上，按照规模化的思路，浙江将布局30个左右年出栏10万头以上标杆性现代化猪场和60个左右年出栏万头以上的规模养殖场。

记者了解到，目前，浙江在用地、财政、金融、保险等方面，已出台了一系列具有含金量的支持政策。省级层面，安排了11.6亿元的财政资金，统筹用于生猪生产、防疫；同时，还将从乡村振兴投资基金中安排至少10亿元，设立畜牧业高质量发展主题基金，重点支持大型猪场建设。

在各个地市中，杭州加大高水平美丽生态牧场扶持力度，从原来的补助额不超过投资额的35%提高到50%，单个项目扶持金额上限从1000万元提高到2000万元；丽水市简化畜牧用地审批流程，推广植被恢复费返还、放开养殖栏舍楼层限制等做法，全市新增畜牧用地1424亩。

最近，浙江省林业局还下发通知，对于1万头以上标准化猪场项目及其他规模化猪场使用林地的，各级林业主管部门要优先保障其林地定额的使用，对于列入省生猪稳产保供项目，年出栏10万头以上的标杆性现代化猪场，还可直接使用省重点林地定额。

支撑：科技为绿色发展赋能

众所周知，生猪养殖最棘手，也是最关键的环节，就是排泄物的处理问题。记者发现，最近几年，通过持之以恒的研发创新，许多科

技得以突破并落地应用，成为浙江生猪高质量发展的核心支撑。

在嵊州市，以异位生物发酵床技术为基础，当地的产学研政企集中力量，成功研制出“罐式密封发酵机”。据了解，其最大的好处在于，既能让又湿又臭的猪粪，变为无臭且干的有机肥，实现猪粪变废为宝的同时，还能解决粪污臭气问题，为畜禽养殖污染治理提供了新途径。

现在在浙江的许多县市区，已形成了一大批社会化服务平台，成为链接种养殖基地的高效管网系统。以嵊州为例，当地通过越冬粪沼专业合作社和浙江飞翼生态农业畜禽粪便收集处理中心，组建起沼液运送车队，采取“政府买单+免费服务”方式，将每个养殖场产生的废物、废液精准结对农林基地，全年可配送沼液、猪粪2万吨，服务基地达3万亩以上。

记者发现，不少新建的养殖场早就刷新了人们的刻板印象：水、电、料、环境等，都有全自动的监视和控制；猪粪直接输送到发酵罐中，摇身一变成了绝佳的有机肥，污水则浓缩为液态肥，就连臭气，通过微生物雾化喷淋等手段，也能无害排放，不再让人掩鼻难忍。

现在，浙江还把科技延伸到更前端。今年1月1日起，浙江就将实施名为《环保节约型猪配合饲料》的团体标准，其进一步降低了猪配合饲料中微量元素限量，既可以有效减少饲料原料消耗，还能降低微量元素水平与氮磷排放，改善畜牧养殖环境。

专家观点

多消费禽肉、蛋奶、水产更有利于身体健康

农业农村部食物与营养发展研究所政策研究室副主任、研究员 程广燕

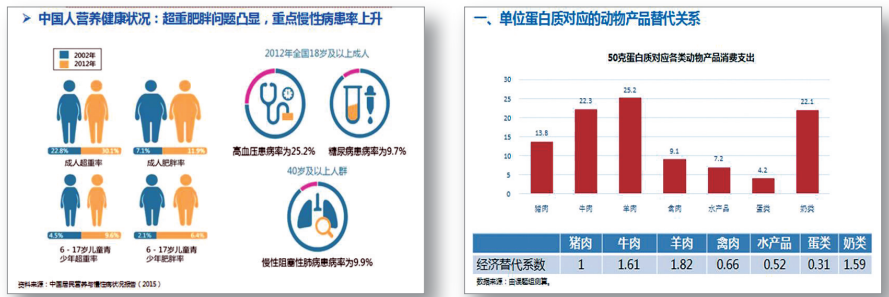
据北京市最新的调研结果，儿童肥胖率已经达到了15%，根据卫健委最新的营养调查数据表明，有30%的人超重，其中儿童10%处于超重状态。我国人群的肥胖超重问题越来越严重，并向低龄化发展。

从全球的营养大数据来看，膳食质量对健康的影响已经超过了吸烟，与饮食相关的全球死亡人数每年有1100万人，比吸烟造成死亡的人数还要多。哪类食品对人体健康的影响最大呢？大量研究表明，红肉是影响健康的非常重要的产品，红肉消费量越大，患Ⅱ型糖尿病和结肠癌的风险都会大大增加。

我国在《“健康中国2030”规划纲要》中明确提出，把引导合理膳食作为重要抓手，FAO也在大力提倡以影响改善为目标的农业支持体系，从而有效改善国民营养健康，促进农业可持续发展。

那么，我们应该每天吃多少红肉呢？国内外专家都给出了非常明确的答案。最新的一篇研究文章中，16个国家37位专家提出了健康膳食模式，推荐每天红肉的摄入量是14克。我国膳食居民指南也给出了明确指导，畜禽肉每天摄入量45~75克已足够。中国人实际每天的摄入量接近90克，供给水平已经达到了100克以上，其中猪肉是84克。所以，非洲猪瘟的爆发确实降低了国民的猪肉消费量，同时，也是一个改善国民营养健康的好机会。

基于对国民营养健康状况的分析，假设猪肉消费量下降部分用其他的动物产品来替代，对经济消费支出、饲料需求、营养状况会有什么影响呢？前提是保持动物蛋白质摄入量不变，因为从营养结构来看，我国国民蛋白基本满



资料图

足需求，脂肪摄入量过高，其供能比已经超过最高上限30%。

要保持蛋白摄入量不变，据测算，减少一斤猪肉消费，需要增加同等的禽肉（或蛋类）消费，或0.76斤牛肉、1.33斤水产品、4.4斤牛

奶和0.88斤羊肉。从节约消费支出的角度，用蛋类替代最省钱，其次分别为禽肉和水产品。从资源分析来看，牛肉和羊肉相比较而言需要更多的饲料资源来支撑，禽肉、水产品、蛋类和奶类更节约资源。如果用禽肉、水产品 and 蛋类来替代，全

中荷奶业分享“牧场到餐桌”发展经验

□□ 本报记者 李丽颖

日前，中荷奶业发展论坛暨中荷奶业发展中心六周年庆典在河南省郑州市举行。中荷奶业发展中心由中国农业大学、荷兰瓦赫宁根大学及研究中心、荷兰皇家菲仕兰于2013年11月共同发起，旨在打造连接企业和学术机构的开放与协作的奶业国际合作平台，分享荷兰“从牧场到餐桌”（G2G: from grass to glass）的全产业链经验，推动中国奶业发展。会议对中心六年来的各项工作成果进行总结，并对中国奶业消费升级及与国际奶业接轨的发展趋势进行了展望。

中荷奶业发展中心主任、中国农业大学教授李胜利介绍，中心成立六年来，成员从最初的3家增加到13家，完成了35个科研项目，培养了9名博士生，发表出版超过20篇论文和著作，开设3家中荷奶业示范中心，培训864名牧场管理人员和从业者，赴荷兰乳业考察和交流超过340人次。六年深

耕所收获的丰厚成果，彰显了中荷奶业发展中心为合作共赢所付出的努力。中国农业大学副校长龚元石指出，中荷奶业发展中心在中国奶业从数量增长到质量提升的转型升级的关键时期，在行业振兴的需求下应运而生，为中国奶业全产业链的融合及发展、为推广“从牧场到餐桌”的奶业全产业链质量安全体系做出了突出的贡献。同时，中国农业大学和荷兰瓦赫宁根大学基于这一平台，也深入开展了奶业科技关键问题的联合攻关和高层次人才培养，并将科研成果转化为技术和产品。

李胜利指出：“中国人均乳制品消费仅为世界平均水平的1/3，乳制品消费渗透率不足、多元化需求未获满足，给国民健康和奶业可持续发展带来巨大挑战。”针对这一现状，中荷奶业发展中心监事会主席、荷兰皇家菲仕兰中国区总裁陈戈表示：“要充分整合中荷奶业发展中心资源，在强化国际间的学术和行业交流的同时，将中荷奶业发展中心升级改造为G2G共享平台，把科研成果和

奶业经验向下游转化，促进全产业链发展。”

河南花花牛乳业集团股份有限公司是中荷奶业发展中心中原地区唯一的合作伙伴。谈起与中荷奶业发展中心的合作，公司党委书记唐文辉感触颇多。他说，花花牛以牧草种植、奶牛养殖、乳品加工为产业链发展乳业，保证产品的新鲜和品质，中荷奶业发展中心把欧洲先进的管理观念、养殖技术带到花花牛，很快融合在一起，带来了观念的更新、技术的升级和创新，很短的时间内生产经营业绩取得了明显提升。

中荷奶业发展中心在创新科研、技术实践、牧场建设、人才培养等方面，对花花牛乳业给予了指导和帮助，促进了花花牛整体科研实力快速提升，尤其是养牛技术、产品创新迈上了新台阶，双方合作探索的“半舍饲、半放牧”养殖模式也走上正轨。据介绍，2018年，中荷奶业中心组建技术骨干专家团队，对花花牛乳业瑞亚牧场进行荷兰化改造，从营养饲喂、动物保健、奶厅评估、繁殖育

种、犊牛评估等方面提供技术咨询和技术改造，通过改造，瑞亚牧场泌乳牛单产显著提升，原奶指标明显改善，牧场日增生鲜乳2~3吨，年增收200多万元；犊牛日增重和健康状况明显改善，日增重平均达到750~900克；挤奶效率提升，每班次挤奶时间优化30~60分钟。5~9月份热应激整体产量降幅在5.7%以内，产牛淘汰率控制在4%以内。

与会专家指出，改革开放以来，中国奶业发展速度迅猛。从1978年到2018年，中国人均乳品消费量从1公斤增长至34.3公斤；全国奶类总产量从不足100吨翻升至3176.8万吨，跃居世界第三位。中国奶业的进步，离不开国际合作，目前已经与北美、欧洲、大洋洲等很多奶业发达地区的国家建立了合作关系。希望中心未来进一步深化中荷奶业合作，将荷兰奶业的宝贵经验和知识引进、吸收，为行业带来更多的合作成果，促进中国奶业产业链上下游衔接、融合，为民族奶业的全面振兴，走向世界贡献力量。

2019年四川保障生猪用地超2.8万亩 生猪年产能新增200万头以上

笔者日前从四川省自然资源厅获悉，2019年四川省保障生猪生产用地2.8万亩，新增生猪年产能200万头以上。下一步，四川将在政策保障、规划引领上下功夫，进一步盘活存量用地，为生猪稳产提供用地保障。

在保障的2.8万亩生猪生产用地中，设施农用地占比最大，超过2.3万亩。另外，新增建设用地926亩、利用闲置建设用地554亩、林草地4314亩，成都、广安、乐山、眉山等地新建13个生猪规模养殖项目。自然资源厅相关负责人表示，四川对生猪用地“应保尽保”，各地采取存量与增量相结合的方式为生猪生产提供用地保障，促进生猪产能持续恢复。

四川是生猪养殖大省和猪肉消费大省，在全国生猪稳产保供中处于十分重要的位置。然而，四川丘陵山区较多、农民居住分散，可成片利用的空间较小，导致规模化生猪生产受到一定限制。为此，四川省农业部门联合自然资源部门根据农户小规模养殖生猪的生产特点，鼓励和引导农村集体经济组织和农户使用存量集体建设用地和荒山、荒沟、荒丘、荒滩等“四荒地”发展生猪生产；按照“种养结合、相对集中、合理布局”的原则，要求各地在编制新一轮国土空间规划过程中，结合当地资源环境条件，统筹安排并适当向新增生猪养殖用地倾斜。

在利好政策的带动下，一批养猪场正在筹建，全省生猪生产能力加快恢复。去年9月，眉山市成功引进四川德康集团和德国通瑞斯集团，建设西南地区最大的生猪养殖—屠宰—加工一体化项目，项目总用地4150亩，除屠宰场800亩建设用地需报征外，其余均使用设施农用地。去年11月底，养猪大县中江生猪产能与8月相比增长40%，全年生猪出栏量比2018年增长35万头。

前不久，国家出台设施农用地新政，提出设施农业属于农业内部结构调整，可以使用一般耕地，不需落实占补平衡。也就是说，养猪用地可按农用地管理，无须建设用地审批手续。下一步，四川将指导各地把生猪产业用地纳入国土空间规划，统筹做好用地布局安排，用好“点状供地”政策，为农业深加工、畜禽生产等产业用地需求提供用地保障。同时，着力盘活存量用地，在符合规划、不改变用途的前提下，鼓励猪肉加工和相关食品企业通过厂房加层、老厂改造、内部整理等途径提高用地效率。在审批方面，针对生猪养殖设施用地，进一步落实“放管服”要求，简化用地手续、降低用地成本，提高用地取得效率；针对配套产业建设用地项目，进一步加快建设用地审批速度，提高供地效率，保障生猪加工产业项目落地建设。

寇敏芳

黑龙江规模化养殖比重由19%提高到27%

2019年，黑龙江省全面落实“省负总责和“菜篮子”市长负责制，多措并举保障生猪恢复生产，扎实做好猪肉等重要农产品稳产保供工作，生猪存栏、能繁母猪存栏和生猪出栏连续5个月环比增长，圆满完成国家三年行动计划确定的年底止跌回升任务目标。

据了解，截至2019年年底，黑龙江省生猪规模养殖场发展到1840个，规模化养殖比重由2018年的19%提高到27%。12家大型生猪养殖重点企业2019年新增能繁母猪5.1万头，新增出栏商品猪120多万头，积极引领带动黑龙江省生猪生产加快恢复。全年外销猪肉30.5万吨，折合生猪400万头，有力保障了北京、上海、广州、重庆、杭州等大城市的需求，为全国稳产保供做出了积极贡献。

黑龙江省高度重视生猪生产工作，压实落靠稳产保供工作责任，把生猪稳产保供和非洲猪瘟防控作为一项重要工作。通过采取严格防控措施，建立严密监管制度，配备齐全官方兽医，压实落靠防疫责任，已连续12个月没有非洲猪瘟疫情发生。在此有利形势下，分解下达各市（地）三年生猪生产任务目标，明确工作职责要求和保障措施，推动“菜篮子”市长负责制切实落到实处。

为强化生猪稳产保供政策供给，确保生猪生产恢复发展，黑龙江省用好活用国家生猪调出大县奖励、规模猪场流动资金贷款贴息、生猪保费补贴、规模场建设和畜禽粪污利用等扶持项目和用地、禁养限养清理等各项政策。同时，黑龙江省制定出台《关于稳定生猪生产促进转型升级的实施意见》，加大对新建、改扩建种猪场、规模养殖场支持力度，加快推动生猪恢复生产。2019年，温氏、金新农、大北农等大型生猪养殖企业加大从外省向黑龙江省引进种猪力度，积极发展代养户，探索推广代养回购、股份合作等模式，以大带小，鼓励支持散养户、中小养殖户向适度规模养殖转变，加快生猪产业转型升级。

吴玉玺

北京平谷选出21个地块恢复养猪 明年生猪存栏预计达15万头

1月5日，笔者从北京市平谷区“两会”上获悉，今年平谷将全面恢复生猪养殖工作，目前已优选出21个适合养殖地块，启动首农种质基地、新希望5S超级猪场、大伟嘉SPF猪场等项目建设，预计到2021年平谷生猪存栏量将达15万头。

去年，面对国内外依然严峻的非洲猪瘟防控形势，平谷严格落实“界边、场边、圈边”三边管控，对养殖、运输、屠宰三个环节的生猪、病死猪、猪肉、产品、环境和饲料五类样品进行全链条、全覆盖检测，打赢防控战，成为非瘟防控的“生态安全岛”。

据介绍，在生猪养殖方面，过去平谷最高时期的存栏量一年能达40万头，三年前大约22万头产量，但去年只有3000头。为贯彻落实中央和北京市关于恢复生猪养殖相关指示要求，平谷区高度重视，加快新一轮畜禽养殖业的布局，目前平谷已在全区一般农用地中优选出21个适合养殖地块，确保地块合法合规，不触及“红线、底线”范围，为畜牧种质基地建设和生猪产业发展提供基础保障。

据介绍，这些选址综合考量了各方面要素，收集规自、环保、水务、园林、农业等部门的各项禁限范围和信息图层，整合形成了土地规划、生态环保、生物安全“三类十条”养殖选址标准，并通过拉网初筛、现场踏勘、区级联审、市级会审“四步”流程，21个适合养殖地块中，有13个是区级地块，8个备选地块。

目前，平谷区正在进行农业科技创新示范区建设，深化区企合作，科技创新聚集效应初步显现。全面恢复的生猪养殖生产，科技含量也很高。据了解，新希望5S超级猪场、首农中育种猪基地项目，已经在平谷—南—北方向完成布局，分别在东高村镇、峪口镇选址。仅新希望在东高村镇的项目便占地370亩，建成后，今年底将实现种猪量6000头，生猪存栏量约6万头左右的规模。预计到2021年年底，全区将实现15万头生猪供应。

陈琳