

改革开放以来,我国城镇化进程加快推进,建筑工人队伍也不断壮大。据国家统计局数据显示,全国从事建筑业的农民工有5437万人,占全国农民工总数的近五分之一。然而,建筑产业工人面临的工作临时性强、流动性大、作业时间长、环境恶劣、老龄化严重、技能培训不足、劳动权益与社会保障不到位等诸多现实问题,严重制约了我国建筑行业的发展。

培育新时代建筑产业工人是实现我国建筑业由劳动密集型向技术密集型转变的关键环节,将传统意义的建筑业农民工转变成新型建筑产业工人,培育一大批高水平建筑工匠,有利于优化建筑业劳动力结构、加快行业改革、推动产业升级,助力我国从建筑业大国向建筑业强国转变。同时,妥善解决建筑产业工人面临的一系列问题也是维护社会公平正义、保持社会和谐稳定、实现社会均等化发展的必然要求。

近日,住房和城乡建设部等12部门联合印发的《关于加快培育新时代建筑产业工人队伍的指导意见》明确提出目标:到2025年,符合建筑行业特点的用工方式基本建立,建筑工人实现公司化、专业化管理,建筑工人权益保障机制基本完善;建筑工人终身职业技能培训、考核评价体系基本健全,中高级以上建筑工人达1000万人以上。

到2035年,建筑工人就业高效、流动有序,职业技能培训、考核评价体系完善,建筑工人权益得到有效保障,获得感、幸福感、安全感充分增强,形成一支秉承劳模精神、劳动精神、工匠精神的知识型、技能型、创新型建筑工人队伍。

如何实现建筑工人队伍的整体提升?《指导意见》要求,要做实产业工人培育载体,包括引导现有劳务企业转型发展,大力发展专业作业企业,鼓励建设建筑工人培育基地,加快自有建筑工人队伍建设。

要加强建筑工人技能培训,包括完善职业技能培训体系,要求各地制定施工现场技能工人基本配备标准,引导建筑企业建立建筑工人培育合作伙伴关系。

要保障建筑工人合法权益,包括加快推进信息化管理,健全保障薪酬支付的长效机制,完善建筑行业劳动用工制度,完善社会保险缴费机制。

要改善建筑工人生产生活条件。包括制定建筑工人生产生活基本标准,要求各地将建筑工人纳入当地住房保障范围,保障建筑工人享有城市基本公共服务。此外,建筑施工劳务资质对建筑行业的改革和转型升级至关重要,建筑劳务企业如何承接业务?

住房和城乡建设部建筑市场监管司相关负责人介绍,《指导意见》中为建筑劳务企业谋划了3条转型发展道路。第一条是鼓励有一定组织、管理能力的劳务企业通过引进人才、设备等方式向施工总承包或专业承包企业转型;第二条是引导小微型劳务企业、劳务班组或有一定技能和经验的建筑工人向专业作业企业转型发展,选择1至2个专业作业工种方向,进一步做专做精;第三条是鼓励有条件 and 经验的劳务企业利用自身优势搭建劳务用工信息服务平台,为小微专业作业企业与施工企业提供信息交流渠道,走平台化发展道路。

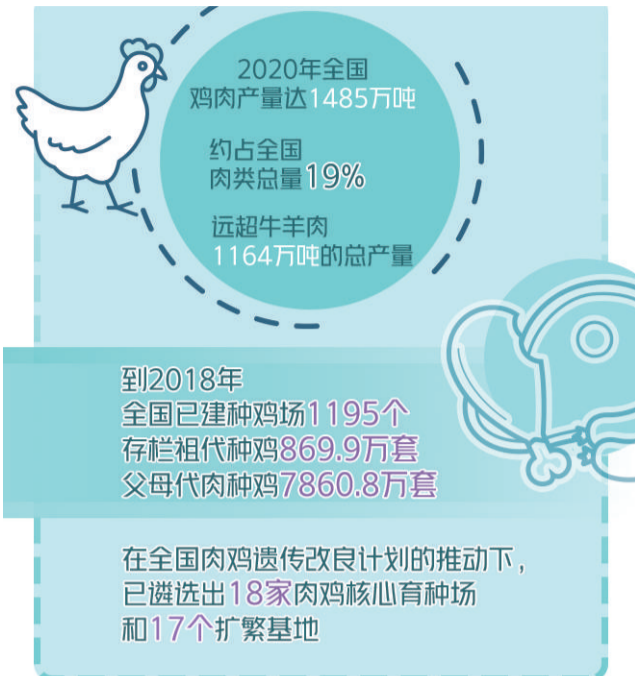
“广大建筑劳务企业可根据本企业实际情况和未来发展业务方向,自主选择发展路径。我们也欢迎和鼓励广大小型劳务企业和有一定技能的班组长成立专业作业企业,走专精特新之路。”有关负责人表示。

本版责编 吉亚娇

约占我国肉鸡产量一半的白羽肉鸡品种完全依赖进口

## 如何破解肉鸡产业种源难题

本报记者 黄俊毅



感疫情的发展和我国海关进口政策的调整,国内养鸡企业只得转而从英国、法国、西班牙、波兰、新西兰引进白羽肉鸡祖代种鸡。

### 依赖进口诸多隐患

“种源处于畜牧业价值链的高端,种源过度依赖进口将导致产品价格波动加剧。国外育种公司一旦停止供应种鸡,将直接威胁我国肉类食品供给安全。”业内专家认为,引种还存在极大的疫病传入风险,比如禽白病就是因引进品种而传入我国的。

实际上,我国白羽肉鸡育种工作35年前就已起步。1986年,原农业部确定在兰州建设甘肃省种鸡场,引进法国伊莎公司的5系配套明星(ISA Vedette)原种鸡。1987年,中外合资成立的北京家禽育种公司引进艾维茵(Avian)原种鸡。经过科技人员的共同努力,我国本土育种获得巨大成功,到2002年,

艾维茵肉种鸡在国内种鸡市场占有率达55%。令人惋惜的是,受2004年禽流感疫情和其他种鸡疾病净化问题的影响,我国自主培育的艾维茵肉鸡退出了市场。

2010年以来,国内部分单位启动了白羽肉鸡育种工作,特别是2019年农业农村部启动了国家畜禽联合攻关计划。目前,一些龙头企业已开展白羽肉鸡新品种培育,部分品种已基本定型并完成性能测定,初步具备了替代引进品种的能力。

到2018年,全国已建种鸡场11950个,存栏祖代种鸡869.9万套,父母代肉种鸡7860.8万套。在全国肉鸡遗传改良计划的推动下,已遴选出18家肉鸡核心育种场和17个扩繁基地。

### 瞄准方向协作攻关

虽然我国白羽肉鸡育种取得了较好进展,但与国际白羽肉鸡育种先进水平相比,我国白羽肉鸡自主育种时间短,高生产性能遗传素材积累基础薄弱,分子育种等新技术应用不够,种源性疫病净化技术和检测产品研发也存在较大差距。

目前,由于市场的激烈竞争,育种素材也走向集中。现代白羽肉鸡始于上世纪30年代的欧洲、北美地区,育种素材父系无一例外地采用科什尼,母系主要为白洛克,通过系统配种产生杂种优势。虽然我国家禽遗传资源丰富,但是可用于白羽肉鸡育种的素材有限,也缺乏系统的测定和评估。国外的家禽育种公司在长期发展过程中已建立了育种、扩繁和销售一体化体系。而我国目前白羽肉鸡祖代和父母代扩繁体系长期依赖于国外品种,形成了密切的利益复合体。国产种鸡能否成功很大程度上既取决于品种技术性能,更取决于是否能顺利融入现有的肉种鸡扩繁体系。

有关专家认为,我国白羽肉鸡育种首先要选择在生长速度和饲料转化率上下功夫,同时提高抗病能力,不能简单重复国外育种套路。可在引进的白羽肉鸡、蛋鸡和中国特色地方品种基础上,创制抗病、高产蛋等特色品系,为高产优质白羽肉鸡配套系提供育种素材。可采用基因芯片等基因分型技术,建立白羽肉鸡全基因组选择技术平台,重点攻克商品肉鸡高生长速度与种鸡繁殖性能的平衡育种技术。对育种实际中的“卡脖子”技术难题,集各方科技力量,开展协作攻关。

“希望相关部门尽快做好全国肉鸡产业发展规划,加快新品种推向市场。”赵桂苹说。

## 业界点睛

在碳中和目标指引下,风电、光伏等新能源产业发展的热情高涨。国家能源局近日公布的数据显示,2020年,我国新增风电装机7167万千瓦、太阳能发电4820万千瓦,风光新增装机之和约为1.2亿千瓦,远超市场预期。考虑到2030年我国风电、光伏发电总装机容量达到12亿千瓦以上的目标,在二级市场上,资金大量涌入被认为“发展没有天花板”的新能源板块。但是,资本狂欢背后暗藏隐忧,持续暴增的新能源装机很可能面临消纳困境。

“十四五”期间,随着风电和光伏发电技术的不断进步,资源丰富地区的风电、光伏发电将逐步全面实现平价上网,成本优势以及碳中和目标的要求,推动新能源发展速度进一步加快。风电行业人士认为,“十四五”期间,中国年均新增风电装机须保证5000万千瓦以上,2025年后年均新增装机容量应不低于6000万千瓦。光伏行业人士认为,“十四五”期间,一般预估国内年均光伏新增装机规模在7000万千瓦左右,乐观预计这一数字将提升至9000万千瓦。如此大体量的新增装机规模,在中国新能源发展史上前所未见。

不过,判断新能源的发展成绩不能唯规模论,必须要平衡发展速度与质量,其中新能源消纳始终是个关键点。与传统化石能源不同,风能和太阳能固有的随机性、间歇性和不稳定性,对电网的安全稳定运行带来极大的不利影响。在这方面,国外已有前车之鉴。

由于资源禀赋、电源建设与电网规划不匹配等问题,弃风、弃光一度居高不下,直到近年来,在各级政府和企业努力下,弃风、弃光率才不断下降。业内人士分析,

我国新能源市场化消纳面临的有限和挑战是多方面的。比如,电力系统调节能力提升有限。再如,现有储能装机量不足以支撑新能源消纳提供有力支撑。当前,我国电化学储能不足200万千瓦、抽水蓄能电站装机仅3000万千瓦,与我国20亿千瓦发电装机相比,系统调节能力仍显不足。

因此,新能源的大规模发展必须先解决好消纳问题,否则弃风、弃光可能再度反弹,光伏电站、风电场“晒太阳”的尴尬局面将再度上演。一方面,要加强新能源与灵活调节电源统筹规划。在全国范围优化布局新能源,制定各区年度新增建设规模、装机布局和开发时序。在发展新能源的同时,优化电化学储能、抽水蓄能、燃气电站等灵活电源规划,支撑新能源消纳能力持续提升。另一方面,提升新能源并网调度运行管理水平,从源、网、荷、储、市场交易等多方面发力,不断挖掘电力系统运行灵活性,提升适应新能源随机波动性的调度运行水平和风险防范能力,支撑高比例新能源高效消纳。此外,还要加快推进适应波动性新能源消纳的市场体系建设,发挥市场在更大范围内优化配置资源的作用。



## 纤维布产品 订单赶制忙

1月28日,位于内蒙古自治区呼和浩特市的中国航天科工集团第六研究院四十六所,工人在F-12纤维布产品生产线上作业,进行订单赶制。F-12纤维属于高性能芳纶纤维,其生产技术由中国航天科工集团第六研究院自主研发,已实现产业化生产。

王 正摄(中经视觉)

2021年我国钢材需求预计将保持小幅增长

## 今年钢铁压产释放三重信号

本报记者 周雷

中国钢铁工业协会最新发布的信息显示,2020年,我国粗钢产量首次突破10亿吨,钢材消费也创出历史新高。据中钢协预测,2021年我国钢材需求将保持小幅增长。在工业主管部门强调今年要压缩钢铁产量的背景下,我国钢铁市场供需平衡问题引发市场关注。

据国家统计局公布的数据,2020年,我国粗钢产量10.53亿吨,同比增长5.2%。分季度看,一季度粗钢产量同比增长1.2%,二季度增长1.7%,三季度增长10.3%,四季度增长9%。分月度看,受疫情影响,3月份粗钢产量同比下降,其他各月均同比增长。

2020年,我国经济持续稳定恢复,为钢铁工业发展提供了良好的外部环境。去年二季度以来,随着国家复工复产、稳经济政策逐步发力,重大项目投资启动,机械、汽车、家电等下游行业快速复苏,与钢铁消费密切相关的经济指标持续好转,钢材消费创出新高。据测算,2020年,我国粗钢表观消费量同比增长9%,钢材实际消费量同比增长7%左右,其中建筑业增长10%、制造业增长4%。

“凭借强大的国内市场需求,我国的钢产量不但没有给全球钢铁市场带来消费压

力,还与世界分享了中国市场的繁荣。”中钢协副会长屈秀丽表示。

据海关总署公布的数据,2020年,全国累计出口钢材5367万吨,同比下降16.5%,出口均价847.2美元/吨,同比上升1.3%;累计进口钢材2023万吨,同比增长64.4%,进口均价831.6美元/吨,同比下降27.5%。若考虑进口钢材增加的情况,2020年我国粗钢净出口同比下降67.6%。

在产销两旺的情况下,2020年我国钢铁企业利润小幅增长。据初步统计,2020年,重点统计钢铁企业销售收入47033亿元,同比增长10.86%;销售成本42366亿元,同比增长11.57%,成本增幅大于收入增幅0.71个百分点;利润总额2074亿元,同比增长6.59%;平均销售利润率4.41%,同比下降0.18个百分点。

值得注意的是,进口铁矿石价格大幅上涨,令我国钢铁业直接承压。中国铁矿石价格指数(CIOPI)62%进口矿价格2021年1月18日最高达到171.6美元/吨,创近9年来新高。屈秀丽指出,目前,铁矿石、煤炭、焦炭和废钢价格均处于高位,有的呈上涨态势,企业生产成本面临上升压力。在钢材价格难以大幅上涨的情况下,钢铁企业降本增

效任务艰巨。

展望2021年,我国经济继续稳定复苏、保持稳中有进的发展态势,将为钢铁需求提供强有力的支撑。中钢协预测,2021年我国钢材需求将保持小幅增长。冶金工业规划研究院发布的预测报告显示,2021年我国钢材需求量同比增长1.0%。

在钢铁生产方面,工业和信息化部已明确发出“2021年要坚决压缩粗钢产量”的政策信号。中钢协副会长骆铁军分析认为,压缩粗钢产量应该有以下三方面的考量:一是向钢铁行业发出信号,从现在开始就要为实现“碳达峰”和“碳中和”目标付诸行动;二是从需求侧减少对进口铁矿石的依赖预期;三是引导钢铁企业向高质量发展,提高竞争力。

一方面需求增长,另一方面是产量下降,我国钢铁供应格局势必发生重要变革。对于2021年我国可能出现的钢铁供需缺口问题,骆铁军表示,市场可以通过进口和库存环节的自我调节,来有效满足国内需求。据协会了解,国家还将出台政策,鼓励钢坯等初级钢铁产品进口。同时,由于去年我国钢铁产量高,库存也处于高水平,可在一定程度上弥补今年的产量下降。

目前,全球疫情仍未得到根本控制。据中钢协判断,国际钢材需求和生产恢复还面临很多困难,在国内钢材市场需求保持增长的格局下,预计2021年我国钢铁产品出口下降、进口增长的态势仍将持续。

在我国钢铁需求比较旺盛的情况下,把钢铁产量压下来并非易事。1月26日,工业和信息化部新闻发言人黄利斌强调,“结合当前行业发展的总体态势,着眼于实现碳达峰、碳中和阶段性目标,逐步建立以碳排放、污染物排放、能耗总量为依据的存量约束机制,研究制定相关工作方案,确保2021年全面实现钢铁产量同比下降”。

据了解,巩固供给侧结构性改革成果、保持行业平稳运行、推进绿色低碳发展、提升科技创新能力等已被列为钢铁行业下一阶段重点工作。2021年,钢铁行业要实现低碳绿色、高质量发展起好步,开好局。

钢铁行业是今年降低碳排放的重点行业,减少资源能源消耗、研究低碳路径、破解低碳发展难点时间紧迫,势在必行。“钢协正在起草推进钢铁行业低碳行动倡议,并将适时公布、披露相关工作计划和内容。”中钢协副秘书长黄导表示。