



初夏时节,麦浪飘香,南通田间地头一派火热繁忙的好“丰”景。

粮食安全是“国之大者”,科技创新是破局之钥。当前,粮食安全面临前所未有的挑战。面对复杂形势,唯有依靠科技创新,才能筑牢大国粮仓的根基。

2025年全国粮食和物资储备科技活动周时间为5月24日至31日,主题是“强化科技人才支撑,促进粮储事业发展”。举办启动仪式、通粮产业生态联盟建设活动、具有区域特色的群众性科技活动……我市积极营造科技创新良好氛围,提高粮食科技活动周宣传影响力和覆盖面。

近年来,南通坚持“藏粮于地、藏粮于技”,不断深化产学研合作,以科技赋能粮食高产高效,2024年粮食总产量达343.1万吨。全市粮食和物资储备系统以优质粮食工程为抓手,不断巩固粮食安全根基,奋力打造更高质量的“江海粮仓”,为全面推进中国式现代化南通新实践贡献粮储力量。

科技引领,筑牢粮食安全基石



今年4月,南通粮食集团储备粮公司投资建设智慧靶向低温储粮仓与六面主动控温仓。智慧靶向低温储粮仓通过粮情检测数据AI分析,控制智能变频低温机组,配合管道风阀切换,实现一台机组兼具粮面机、谷冷机、通风机和内环流系统四类设备的功能。全仓平均粮温15℃,单点最高温度≤20℃。六面主动控温仓将根据温度条件自动开启低温控湿装备和低温水冷装备,控制粮面温度与仓内湿度,将仓房粮仓温度控制在15℃,降低害虫活性,稳定控制仓内粮温,实现“无覆膜、免熏蒸、无气调”,达到绿色储粮目的。

自去年4月开始,该公司启动“6S”(整理、整顿、清扫、清洁、素养、安全)标准化管理,加强“人、物、技”统一,不断探索新型储粮技术,进一步提升绿色储粮能力。公司降本增效取得明显成效,粮食保管损耗同比降低50%,节约成本100万元,进出库时间同比缩短25%,购销合作量同比增加103%,轮换效益进一步提升。

守住管好“天下粮仓”和“大国储备”,确保中国人的饭碗牢牢端在自己手中,必须勇担起粮食和物资储备科技自立自强的时代使命。

近年来,市发展改革委(市粮食和物资储备局)紧扣“聚力创新”要求,紧紧围绕“五库”建设和粮油产业高质量发展,在科技兴粮方面取得了显著成绩:低温准低温仓容量居全省第四,国有仓容绿色储粮技术应用率达100%,地方政策性库点储存环节损耗率仅为0.4%,低于全省平均水平。我市制定《支持市区国有粮食仓储建设奖补政策实施细则》,创新性实施市级财政奖补,引导企业扩大应用绿色储粮新技术和新装备,2024年共发放奖补资金200余万元。

我市粮油加工企业坚持科技创新,不断加大研发投入,引进先进技术和设备,提升生产工艺水平。目前,全市粮食产业总产值突破400亿元。江苏晨希米业有限公司通过低温升碾米技术和高效柔性加工技术,在能源节约和碎米减少方面取得较大突破,发展成为专注于优质胚芽米、米批等全谷物系列产品生产的创新型国家企业。南通家惠油脂发展有限公司建设年加工油脂原料30万吨、年灌装量30万吨的全自动化灌装生产线,并配备15万吨食用植物油储罐和6.5万吨油菜籽仓库,实施油脂监测品质提升及产品追溯系统、液氮保鲜、自动化控制等技术,获评“江苏省农业科技型企业”。南通季和米业通过科学种植、创新工艺入选江苏省优质稻米典型案例,利用物联网、智能装备、机器人、大数据等手段,打造自动化、智能化、无人化的智慧农业生产模式……

打造更高质量的『江海粮仓』 科技赋能 创新驱动

人才培养,实施人才兴粮战略

近年来,随着粮食产业转型升级和高质量发展需求的日益增长,粮食系统面临着人才短缺的挑战,尤其是高层次创新型人才和关键领域的急需紧缺人才匮乏,成为制约行业发展的瓶颈。为破解这一难题,我市将人才队伍建设作为推动粮食产业可持续发展的关键举措,聚焦人才培养,厚植发展根基,坚定不移实施人才兴粮战略。

职业技能竞赛是培养和选拔优秀技能人才的重要途径,有力促进了技能人才队伍建设工作。去年10月,由市发展改革委、市粮食行业协会共同主办的2024年全市粮食行业职业技能竞赛拉开帷幕。比赛设置了(粮油)仓储管理员与农产品食品检验员两个工种,由技能操作比赛和理论考试两部分构成,有力提升了参赛人员的业务水平。我市通过广泛开展岗位练兵、技术比武等竞赛活动,培养、选拔一批技术业务骨干,带动全市系统形成崇尚技能、练兵比武、爱岗敬业、争创一流的良好风气,不断提高广大职工素质能力,全市一线职工持证上岗比例达91%。

组织开展粮食质量管理和风险监测培训学习,帮助相关人员更好履行粮食质量监管职责;开展粮食储备业务知识培训,提高粮食安全工作质量水平……针对现有人才队伍的实际需求,我市开展了一系列精准有效的业务培训活动。这些培训活动以“短平快”“急需求”为特点,紧密结合行业前沿技术和实际工作需求,通过专题讲座、现场实操、案例分析等多种方式,确保学员能够在短时间内掌握核心技能并迅速

速应用到实际工作中。近年来,全市举办各类培训10余场,培训1200余人次。

此外,我市支持鼓励在职人员积极参加各类职称、技能提升考评,切实提高业务能力。加强人员交流学习,选派职工到中储粮学习锻炼,提高职工岗位技能、业务素质。结合实施“优质粮食工程”,培养一批粮食产后服务领域复合型高素质技术技能人才和高水平粮油质量检验人才。分类建立粮食行业各类人才库,培养一批具有较高执法水平、丰富执法经验的业务骨干和政策理论研究专家……

通过一系列人才引进和培养措施的实施,我市粮食行业人才队伍结构逐步优化,人才素质显著提升,为粮食产业高质量发展提供了强劲支撑。



产研融合,提升全产业链水平



5月26日,在南通粮食科技活动周启动仪式上,通粮产业生态联盟正式成立,这是南通集聚资源要素、完善产业链条、发挥整体效益、打造产业品牌、促进粮食产业高质量发展的重要行动。“我们将大力支持南通粮食集团发挥‘头雁’带动效应,凝聚合力,形成资源共享、优势互补、信息互通、发展互助的联盟发展共同体,助力打造更高质量的‘江海粮仓’。”市发展改革委党组成员、三级调研员张斌表示,希望联盟能够担当使命、开拓创新,着力打造全省乃至全国粮食产业生态联盟样板。

南通粮食集团党委书记、董事长成刚介绍,将以“四新”推动产业生态联盟做强做实做出成效。具体而言,包括筛选“新品种”优种优产,推广适合南通地区规模化、标准化种植的品种,收获高附加值产品;运

用“新技术”减肥高产,与科研院校开展产学研合作,运用前沿技术,节省施肥次数、提高作物产量;配备“新装备”降本增产,打造“互联网+”现代农场,实现种植方案精准落地,降低耕作成本;探索“新模式”延链扩产,采用项目合作制、“六统一”标准化种植模式,提高粮食综合产能,携手央企国企共同围绕优质粮食工程助力乡村振兴。

在通粮产业生态联盟建设活动上,南通粮食集团与江苏科技大学粮食学院、扬州大学机械工程学院签订战略合作协议,进一步推动产研融合。扬州大学二级教授张瑞宏认为:“南通粮食集团发展粮食种植业对粮食收贮标准化和确保粮食质量是一大贡献,通过引进和应用农业新技术,引领南通粮食产业向数字化、精准化、无人化、绿色化、整合化以及高效化方向发展。”

近年来,我市加速推进粮食产业现代化建设,积极指导各地开展优质粮食工程产后服务、质检体系建设和“中国好粮油”行动计划,通过争取省市财政资金支持,带动地方和社会投资,构建“种粮农民种好粮、收储企业收好粮、加工企业产好粮、人民群众吃好粮”的优质粮食产业链,为粮食产业可持续发展奠定坚实基础。重点扶持南通季和米业、海安苏三零面粉、金洲粮油、金太阳油脂等一批行业“小巨人”企业,调动企业加大订单收购力度,带动当地农民种植优质粮油,推动区域公共品牌销售,为全市粮食产业转型升级提供了宝贵经验。海安市建成了年产值超百亿元的(米面油饲)全产业链省级粮食物流产业园,如东县建设“如东大米”产购储加销生产基地。

·严春花 徐建华·

粮食科技的星辰大海,既需要仰望星空的探索精神,更离不开脚踏实地地躬耕实践。全市粮食和物资储备系统将紧紧围绕科技人才兴粮兴储,锚定“走在前、开新局”,聚焦科技赋能、创新驱动,搭平台、强研发、促转化,提高科技成果转化和产业化水平,为粮食产业发展植入“科技芯”,让“中国粮食、中国饭碗”成色更足。