

“一粒粮食”如何更好吃更有营养?

9月5日~7日,第八届中国粮食交易大会在长沙举行。本届大会以“粮安天下聚合力、产销融通促发展”为主题,展览面积近10万平方米,参展企业3100余家、参会人员2万余人。通过现场组织及国家粮食交易平台线上专场交易等方式,本届大会共成交及意向签约各类粮油2920万吨、各类粮油机械2111台(套),总金额878.71亿元。一场贯通产销、链接产业的粮油行业盛会,展现出粮食行业的蓬勃活力。

2018年以来,国家粮食和物资储备局先后举办7届中国粮食交易大会,集中展示优质粮油、智能粮机、物流金融等成果,同步举办品牌推介、市场形势分析会、招商签约等活动,提升区域粮油品牌影响力。

储粮更智慧

走进中储粮展台,两台智能平仓机器人在粮堆上来回作业,吸引了许多观众的目光。机器人的“双脚”是两排螺旋轮,配套小型推铲快速修整,片刻便将粮面摊铺平整。

“以往需要3~5名工人耗时3~5天的平仓作业,如今仅需5~8台机器人不到一天即可完成。”芯禾机器人董事长助理王梦函介绍,这款设备专为粮仓仓储场景定制,在实际应用中,仓顶布设的激光雷达一体机如同机器人的“眼睛”,依托激光雷达、AI视觉识别、边缘计算与实时监控技术,精准构建粮面三维模型。数据同步传回智控主机“大脑”,完成路径规划,粮库管理人员只需在平板电脑上一键启动,便可实现粮仓自动平仓作业。

当前“人工智能+”向各行业纵深渗透,AI与粮食仓储领域深度融合,正成为推动粮储行业由传统人工管理转向数智化精细治理的关键力量。

经过20多年的行业经验和数据沉淀,浪潮数字粮储带来了新一代智慧粮食产品——浪潮海岳慧储NEXT,让智慧粮库从概念变成现实。“我们对传统粮库管理系统全面进行AI升级,打造业务监管、智慧仓储、智能巡检等多款数字伙伴,执行各类作业事项。”浪潮数字粮储科技有限公司产品经理刘彬介绍。

以人员出入仓为例,以往复杂的流程,如今只需向数字伙伴发送一句指令,系统便会完成智能研判:核验申请人入仓资质、筛查仓内气体浓度等作业环境指标,全方位排查安全隐患。

吃得更健康

随着经济发展和居民生活水平的提高,人们对粮油产品的消费需求,正在由“吃得饱”向“吃得好、吃得营养、吃得健康”转变,多元化、个性化、定制化需求持续攀升,品牌化消费市场已经具备规模并展现出广阔前景。

在本届粮食交易大会现场,全谷物这一健康膳食理念收获了大批消费者的关注。国家粮食和物资储备局科学研究院粮



图片来源于网络。

油加工研究所所长吴少堂介绍,相较于精米白面,全谷物膳食纤维、B族维生素、矿物质等营养物质更丰富。根据国家标准,全谷物食品要求全谷物含量不低于25%。

“目前,黑小麦面粉、黑小麦挂面是我们的热销产品,这款挂面全谷物含量超50%。”新疆诺必信农业科技有限公司创始人张拥军介绍,此前加工黑小麦挂面,为解决成型难题不得不掺兑高筋面粉。如今,企业建成国际先进加工生产线,依托超微粉碎机对麸皮二次粉碎,面粉更细腻、黏性更高,产出的挂面筋道十足,更易挤压成型。

国家粮食和物资储备局科学研究院首席科学家谭斌介绍,近年来,超微粉碎、稳态化保鲜、挤压膨化、酶解发酵、微波速熟等突破性技术,在改善全谷物适口性和货架期方面发挥了重要作用。该院联合奇正、佳禾、裕湘、谷道粮心等企业已推出青稞全谷物脆片、全谷物燕麦奶、全谷物挂面等产品,保质期从两周延长至9~12个月。

品类更多元

随着健康理念的升级和全谷物产品供给的丰富,消费者对全谷物的接受度和消费频率持续提升,全谷物食品逐步从“小众选择”走向“大众日常”。

“传统印象里,山东煎饼通常干硬、咀嚼费力,而我们这款全谷物煎饼质地柔软轻薄、入口绵软易化。”胃早安健康科技(山东)有限公司销售总经理邢焯介绍,在优化传统煎饼口感的基础上,产品进一步提升膳食营养价值。

在营养健康之外,记者在本届粮交会上看到,消费者的品类选择也愈加丰富多元。与此同时,粮食加工链条不断延伸。在一些龙头企业,小麦可精深加工为600余种产品,大豆可衍化为210余种产品,玉米可转化为100余种高附加值产品。

国家粮食和物资储备局科学研究院品质营养研究所所长刘明介绍,团队聚焦粮食品质提升、营养升级与功能性粮油产品开发,研发了多款粮食品质和营养检测设备。同时,依托生物发酵等前沿技术,打造了一系列功能性的营养产品。

数据显示,目前,全国粮食企业达到2.4万家,年实现工业总产值超4万亿元,三分之一以上省份产值超过千亿元,全国共形成33个省级区域公用品牌、117个市县级粮食区域公用品牌。一条从良种培育、精深加工到终端消费的粮食全产业链已然成型,持续推动我国粮食产业高质量发展。

来源:工人日报