

本期关注

智慧农机、功能性小麦新品、大数据平台……新技术、新装备、新模式纷纷亮相
第十九届中国国际农产品交易会——

智能风潮竞秀农交会



科技农业服务商博创联动展出一台蓝色智能拖拉机。



拼多多联合中国农业大学农学院小麦研究中心培育创制的功能性小麦优良品种。

■ 中国妇女报全媒体见习记者 田梦迪

无人驾驶农用机、新型功能性小麦、“厚圃土壤健康+”服务平台、农村宅基地综合管理平台……近日,各类农业“黑科技”亮相第十九届中国国际农产品交易会,多角度多层次展示我国农业农村科技创新的最新成效。数字智能产品为此次国际农产品交易会带来不一样的智能风潮。

智慧农机创新农业生产方式

在本届农交会“特大型企业展区”,广州极飞科技股份有限公司带来农业无人机、农业无人车等设备,吸引观众驻足。得益于高精度地图和遥感技术,无人智慧农机可以全面收集农田环境和作物长势,并结合农业物联网,在农田中构建出叠加作物与生产要素信息的数字孪生系统,使农业管理者获得充足的数据支撑,从而实现

到指定深度,大幅度减少了操作的繁杂程度。同时,用户通过驾驶室内的屏幕即可精准设置耕深,为作业质量保驾护航。

“博创inside智能农机2.0解决方案紧扣农业生产实际需求创新研发而成,带来了革命性的智能化、数字化提升,简便的操作可以彻底解放驾驶员。”博创联动相关负责人表示,农机数智化是农业发展的趋势,智能机器的应用改变了面朝黄土背朝天的生产模式,能够有效将农业管理者从繁杂的农业生产中解脱出来,大大提升生产效率。

生物育种创新小麦品种

从吃得饱到吃得好,再到吃得健康,现代社会人们对食物的需求在发生变化。农交会上,新型功能性小麦的亮相受到了参展嘉宾和观众的关注。



佳格天地重点展示了农村宅基地综合管理平台。

智能化农田作业和管理。

“农业科技产品出现后,吸引越来越多的年轻人加入进来,这一批‘新农人’普遍有学历、眼界、胆识,是农业的一股生力军。科技创新为农业发展储备了非常多的年轻人才,这是最为可喜的地方。”极飞科技品牌与国际事务高级总监佟巍表示。

在4号馆内,科技农业服务商博创联动展出的是一台蓝色智能拖拉机,该展品是上一代智能拖拉机的革新升级版,搭载inside智能农机2.0标配的全自动模式,在标准地块作业时车辆行驶与农具作业由智能系统精准控制,全程无须任何手动操作,均由拖拉机自主完成。

翻转犁用户使用手动模式时,只需一个按键即可完成提升和翻转动作,到达下行起点时,再次按下按键,犁具即自动下降

针对我国功能性小麦品种匮乏,远不能满足市场多样化需求这一问题,上海寻梦信息技术有限公司(拼多多)联合中国农业大学农学院小麦研究中心,围绕功能性小麦关键科学问题开展前沿探索研究,通过升级改造生物育种关键技术,并与常规育种技术有机融合,培育创制了一批功能性小麦优良品种。

其中,针对人体必需营养元素摄入不足引发的营养不良、营养不均衡、隐性饥饿等问题,研究团队通过提高小麦自身微量元素含量生物强化小麦的营养品质,实现小麦优质高产高营养的综合提升。研究团队创制的优质富硒小麦新品种“农大3753”,蛋白质、硒、锌含量均比普通品种提高,种皮富含花青苷类物质,对于清除体内自由基、提高机体免疫力、维持血管正常渗

透压、改善心肌营养具有积极的作用。

小麦独特的面筋蛋白会使特殊易感人群患有小麦麸质相关失调疾病,因此无法食用以小麦加工而成的主食。针对这一问题,研究团队利用诱变育种和基因编辑策略,获得了致敏性显著降低的低麸质小麦新种质,加工成饼干后,比马铃薯、水稻、红薯和玉米淀粉等小麦面粉代替品具有更好的表现,为无麸质小麦产品的开发奠定了重要基础。据介绍,这也是我国首个低麸质小麦新种质。

数字化管理解决乡村难题

农业农村要实现数字化管理,离不开大量数据收集、挖掘和分析。此次农交会上,多家企业展示了如何利用新一代信息技术赋能农业高质量发展,让智能化、数字化、标准化、科技化的“种子”在农田里“生根发芽”。

在特大型企业展区,人民数据展示了“秭归脐橙产业大脑”大数据平台。该平台聚焦秭归核心脐橙产业,将农业土地资产、农产品、农户等数据要素资产化,通过数据的集成与汇交、深度融合与综合分析可视化监管,从而实现农产品种植、物流、消费的完整溯源,健全秭归脐橙相关产业数据共享机制,研制集成统一、开放、共享、智能、高效的脐橙确权与流通的大数据平台。

另一边,由博创联动全力打造的京西稻智慧农场解决方案展区亦是此次展会的亮点之一。该方案从农业机械智能控制、数字农业基础设施及农业物联网技术入手,将智能物联设备、智能农机、土壤、气象数据服务接入数字农业系统,匹配作物生长的关键指标,实现了由传统人工管控到远程数智化管控的新突破,精准管理农场的生产规划与执行,打造农业生产新场景。

先正达集团中国首次向公众展示其旗下“厚圃土壤健康+”服务平台,工作人员现场演示讲解了农艺师如何利用数字农业平台所提供的遥感影像功能,发现田间异常区域、远程诊断田间问题。“这个功能是农户使用频率最高的功能,我们是目前国内唯一一家能够在全国范围实现自动化遥感分析服务的平台,能够对任意一块土地实现每5天的持续遥感监测,帮助农户了解田间的异常情况。”工作人员介绍说。

合作伙伴展区,佳格天地重点展示了农村宅基地综合管理平台,该平台主要服务于政府部门宅基地审批、监管与盘活等工作,通过构建宅基地信息一个库、宅基地数据一张图、建房审批一条链、违建监督一张网、盘活利用一本账的数字化管理体系,解决传统业务模式中基础数据缺失分散、业务流程烦琐多头等痛点问题。

滑雪场正在“热”起来

——吉林冰雪经济一线见闻

■ 新华社记者 段续 王帆

30岁的王馨是吉林省吉林市的一位雪场民宿从业者。这段时间,她每天都会在微信上回复上百条咨询和订房信息,“住宿价格每天300元左右,南方游客占一半以上,很多游客的订房周期超过一周。”

雪季之初,王馨就扩大了团队规模,流转整租20多间公寓,还招聘了专职会计,“酒精擦拭洁具,床单被罩一客一换,定时开窗通风,还准备了一些抗原试剂。”王馨说,“每天都有预订,今年的收入不会差。”

王馨的感受在吉林省内的雪场从业者中很普遍。目前,吉林省已建成75座不同规模的滑雪场,拥有319条雪道,全省雪场单日最大接待能力达到10万人次,位居全国前列。伴随着优化疫情防控措施,连日来许多吉林的雪场从业者发现,酒店住宿预订量变多,餐饮需求变大,游客交通出行频率也变高了。

位于吉林市冰雪经济高质量发展试验区的北大湖滑雪场,雪道上众多雪友疾驰而过,腾起阵阵雪雾。室内全程佩戴口罩、餐饮区隔位就座……雪具大厅里,前来“畅滑”的游客积极配合防控工作,三三两两结伴而行,交流着游玩体验。

经过一年紧张施工,北大湖滑雪场的雪道从27条增至64条,雪道面积由126公顷增至239公顷,接待能力大大增强。“目前南方游客占比超过50%。”北大湖滑雪度假区市场

营销部负责人董懂说,“游客接待量、客房预订量攀升明显,我们对这个雪季很有信心。”

同样位于吉林市的万科松花湖度假区,也于12月初起调整入场政策,敞开怀抱欢迎各地游客:山腰间,雪友们风驰电掣的身影一闪而过;山脚下,众多初学者在教练的指导下练习基本功。来自江苏的游客李峰正领着孩子练习,“请教练需要提前预约,否则容易扑空。”

在雪具存放区记者看到,雪服、雪鞋、雪具一客一消毒,并设置了专门的紫外线消毒区,工作人员定时开展空气消杀作业,各类用具的消毒规范十分详细。万科松花湖度假区市场部负责人黄钟锐表示,度假区为游客提供了多种优惠活动,大家还可以搭配当地政府发放的冰雪消费券使用。

长白山脚下,万达国际度假区的客流量比前几日有所上升。“为了保障元旦假期可能出现的大客流,300名度假助理全部上岗,为游客做好服务。”该度假区运营服务中心度假经理蒋莉鑫说,“我们采取了多种常态化防控措施,加强员工健康培训,储备防疫物资,定期对公共区域消杀。”

位于吉林省东南部的通化市,万峰通化滑雪度假区也“热”了起来,前段时间扩增的2000个停车位,大大缓解了车位紧张的情况。“目前酒店客房预订率超过87%。”万峰通化滑雪度假区市场营销负责人姜泽吉



12月9日,在吉林市万科松花湖度假区V-PARK地形公园中,团队成员在搬运场地道具(无人车照片,新华社记者颜臻/摄)。

我国将进一步完善市场导向的绿色技术创新体系

新华社北京12月28日电(记者潘洁)记者28日了解到,国家发展改革委、科技部近日联合印发了《关于进一步完善市场导向的绿色技术创新体系实施方案(2023—2025年)》,强化企业创新主体地位,完善转化应用市场机制,加强创新服务保障,推动形成各类创新主体活力竞相迸发、产学研用衔接高效、创新效能持续提升的绿色技术创新工作格局。

方案提出,到2025年,市场导向的绿色技术创新体系进一步完善,绿色技术创新对绿色低碳发展的支撑能力持续强化。企业绿色技术创新主体进一步壮大,培育一批绿色技术领军企业、绿色低碳科技企业、绿色技术创新领域国家级专精特新“小巨人”企业。各类绿色技术创新主体创新活力不断释放,协同创新更加高效。绿色技术供给能力显著提升,形成一批基础性、原创性、颠覆性绿色技术创新成果。绿色技术交易市场更加规范有序,先进适用的绿色技术创新成果得以充分转化应用。

方案确定了9项重点任务,包括强化绿色技术创新引领、壮大绿色技术创新主体、促进绿色技术创新协同、加快绿色技术转化应用、完善绿色技术评价体系、加大绿色技术财税金融支持、加强绿色技术人才队伍建设、强化绿色技术产权服务保护、深化绿色技术国际交流合作等。

方案要求,充分发挥绿色技术创新部际协调机制作用,进一步加强合作,协调解决重大问题,加大对绿色技术创新工作的推动力度,及时宣传可复制可推广的先进做法和典型经验,在全社会营造绿色技术创新良好氛围。

国家知识产权局:我国绿色低碳技术专利创新活跃

近五年专利授权量年均增长6.5%

新华社北京12月28日电(记者王琳琳)国家知识产权局近日印发《绿色低碳技术专利分类体系》,并在此基础上开展了发明专利统计分析。国家知识产权局战略规划司司长葛树在28日该局举行的12月例行新闻发布会上介绍,近五年我国绿色低碳专利授权量年均增长6.5%,绿色低碳技术创新活跃。

推动经济社会发展绿色化、低碳化是实现高质量发展的关键环节。葛树介绍,2016年至2021年,全球绿色低碳专利授权量累计47.1万件,其中,我国国家知识产权局授权16万件,占34%,说明中国已成为全球绿色低碳技术创新的重要带动力量。

葛树介绍,我国在氢能、储能等技术领域专利实现快速增长。2016年至2021年,国家知识产权局在氢能领域专利授权量增长最快,年均增长20.5%,并在储能技术、节电技术、节油技术领域实现两位数以上年均增长。我国对全球氢能和节电技术专利授权量增长的贡献率均超过75%。

然而,我国绿色低碳专利海外布局仍显薄弱,与美日欧存在一定差距。葛树介绍,2016年至2021年,我国专利权人在海外获得绿色低碳专利授权1.5万件,远低于欧洲的7万件、日本的4.8万件、美国的4.5万件和韩国的1.7万件。

下一步,国家知识产权局将继续构建完善的绿色低碳专利统计监测机制,积极探索基于专利的绿色低碳创新评价体系和方法,加强绿色低碳专利保护,鼓励绿色低碳技术创新投入和产业化。

前11个月全国规模以上工业企业营收同比增长6.7%

新华社北京12月27日电(记者魏玉坤)国家统计局27日发布数据,今年前11个月,全国规模以上工业企业营业收入同比增长6.7%,企业销售总体保持稳定增长;企业利润同比下降3.6%。

国家统计局工业司高级统计师朱虹表示,前11个月,受疫情反弹和需求不足等因素影响,工业企业利润降幅较1至10月份扩大0.6个百分点。个别行业及少数重点企业对工业企业利润下拉影响较大,其中,钢铁、石油加工行业利润同比降幅较大。

统计数据显示,装备制造业利润继续恢复,工业企业利润行业结构持续改善。重点行业较快发展、成本压力有所缓解,带动装备制造业盈利持续增长。前11个月,装备制造业利润同比增长3.3%,增速较1至10月份加快0.1个百分点;装备制造业利润占规上工业的比重为33.1%,较1至10月份、上半年分别提高0.9和5.5个百分点。分行业看,电气机械行业在新能源产业带动下,利润同比增长29.7%,增速较1至10月份加快0.7个百分点;铁路船舶航空航天运输设备行业利润增长8.2%,保持较快增长。

基本消费品行业利润保持增长,采矿业、电气水行业利润保持较高增速。前11个月,酒饮料茶行业利润同比增长21.5%,保持较高增速;烟草、食品制造、文教工美、皮革制鞋行业利润分别增长5.9%至8.6%。采矿业利润同比增长51.4%,电力、热力、燃气及水生产和供应业利润同比增长26.1%。

“总体看,国内疫情反弹短期制约工业企业利润恢复,‘三重压力’对工业经济影响仍然较大。”朱虹说,下一步,要全面贯彻党的二十大精神,中央经济工作会议精神,全面落实党中央、国务院各项决策部署,更好统筹疫情防控和经济社会发展,保障产业链供应链畅通,着力扩大内需,激发市场主体活力,为工业经济企稳回升创造更多有利条件。