

中国制造新观察

人工智能电脑是风口还是噱头

近日, AI PC(人工智能个人电脑)热度高涨,不仅联想、华为、惠普、微软、戴尔等企业纷纷推出相关产品,相关股票也一路上涨。多家分析机构预测, AI PC的市场占比将不断攀升,年增长率惊人,成为竞争新赛道。

AI PC,关键在人工智能。尽管业界对AI PC尚未有明确定义,但显然,其与传统个人电脑的区别就在于集成了人工智能技术。这里的人工智能技术不是简单的语音输入、实时翻译、人工智能绘图等,而是通过配备专用芯片或人工智能模块,能直接运行较大参数级别的人工智能大模型,理解用户需求并进行互动,且具备深度学习、自然语言处理、图像识别等能力。简单说,传统PC只是个重要工具,而AI PC就变成了私人助理,可以帮你安排和处理诸多事项,是个人的“第二大脑”。

AI PC的诞生,归因于通用人工智能的快速发展。近一两年,大语言模型ChatGPT、文生视频大模型Sora等惊艳登场,推动人工智能技术变革迭代,2023年因此被称为通用人工智能元年。人工智能大模型要在硬件终端有所体现,最接近消费者的莫过于手机和电脑。智能手机早已拥抱了这一新机遇,个人电脑自然也不能落后。此前,不少

芯片、操作系统、电脑厂商等产业链上下游合力,推动人工智能个人电脑从概念走向现实。相关厂商只有进一步提升软硬件性能,持续突破创新,完善产业生态,才能有望抓住人工智能电脑风口。

个人电脑已经应用了语音降噪、智能助手、视频背景模糊等人工智能技术。如今,技术迭代带来了芯片、算力、系统、软件、算法等同步升级,对个人电脑有了新定义, AI PC应运而生。

可以肯定的是, AI PC给低迷的市场注入了新动能。近几年远程办公和在线学习、娱乐需求激增,推动个人电脑市场迎来爆发式增长。经历连续两年增长后,今年个人电脑市场于2022年开始下滑,自今年逐渐回暖,其中一个重要原因就是人工智能新引擎。如同折叠屏手机在低迷的智能手机市场中逆势增长一样, AI PC也迅速成为个人电脑市场新增长点。有报告称, AI PC使用场景与人工智能大模型目前覆盖的应用场景高度重合,是“大模型的最佳载体”。

但也有不少声音认为AI PC就是个噱

头。例如,有的认为市面上的AI PC并没有传统PC无法实现的新功能,只是一个被重新包装的“老电脑”;有的觉得AI PC就是一个本地化的ChatGPT,是一个弱化的本地大模型;还有人发现AI PC在处理人工智能任务尤其是较为复杂的任务时,表现不尽如人意,还不如专业电脑好用,市场定位不清晰;等等。

究竟是风口还是噱头,归根结底还得看产品。个人电脑在近几十年发展历程中经历了多次升级,比如,大规模集成电路和新型中央处理器推动个人电脑走向小型化,微软操作系统大大降低了个人电脑使用门槛,移动化技术让个人电脑变得更轻便等。不难看出,每一次重大升级背后都有着重大技术创新的身影。如果问,当前能推动个人电脑更新换代、触底反弹的革命性技术是什么,答案或许正是人工智

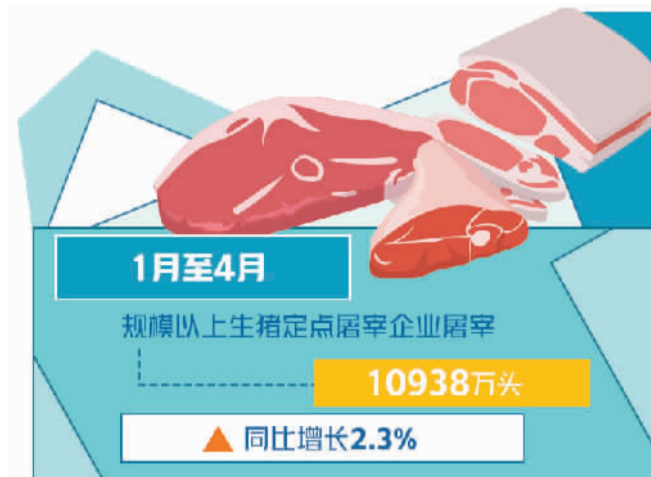
能。因为人工智能正是新一轮科技革命与产业变革的“领头羊”,也是重塑全球竞争新格局的关键引擎之一。如果能更定制化、更高效安全地实现革命性的人工智能功能, AI PC就一定有卖点。

能否成为新风口,生态很重要。AI PC近日热度高涨的重要原因是,英伟达、英特尔、AMD等芯片巨头都发布了适配AI PC的芯片;苹果不仅发布了自称是“执行基于人工智能任务的完美芯片M4”,还包括相关硬件产品;操作系统龙头企业微软于近日下场;多年居全球个人电脑出货量第一位的联想也发布了多款AI PC产品。正是芯片、操作系统、电脑厂商等产业链上下游合力,推动AI PC从概念走向现实。

毋庸置疑,软硬件协同仍是个人电脑行业发展的主旋律。相关厂商只有进一步提升软硬件性能,持续突破创新,完善产业生态,才能有望抓住AI PC的风口,而不只是停留在噱头。



本报记者 刘慧 李和风



“近期猪价明显反弹,5月中下旬,生猪养殖从全行业亏损转入全行业盈利。”农业农村部猪肉全产业链监测预警首席分析师朱增勇对记者说。

今年以来,全国猪价整体呈震荡反弹走势。生猪价格从1月份第1周14.63元/公斤涨至5月份第4周的15.65元/公斤。猪肉价格波动情况与生猪价格类似,自1月份第3周24.22元/公斤震荡回升,5月份第4周上涨到25.23元/公斤,环比上涨1.4%,同比上涨4.9%。

5月24日,北京新发地农产品批发市场白条猪批发均价为19.90元/公斤,周环比、月环比、年同比全部大幅上涨。上周,新发地白条猪日均上市量为1583.43头,比上上周的1549.14头增加2.21%。去年同期,新发地白条猪日均上市量为1685.71头。

“上周新发地白条猪日均上市量有所增加,主要原因是新发地市场肉类交易大厅新引进一家屠宰厂入场交易,有力保障了每日入场交易量。在日均上市量环比增加情况下,白条猪批发均价继续上涨,说明价格上涨与市场供应不足没有直接关系。”北京新发地农产品批发市场统计部经理刘通说。

自5月中下旬起,生猪养殖进入全面盈利期。今年以来,生猪养殖饲料玉米、豆粕成本分别从1月第1周的2.76元/公斤和4.27元/公斤降至5月第4周的2.54元/公斤和3.75元/公斤,同比分别下跌13.0%和16.7%,总体呈现下降趋势。目前出栏一头120公斤的育肥猪,平均养殖成本为15.5元/公斤。综合来看,生猪养殖全行业在5月份中下旬进入全面盈利期。

猪价缘何反弹?朱增勇表示,主要是因为供需形势改善。从生产端看,在市场引导和产能调控共同作用下,全国能繁母猪存栏量自去年起持续下降。国家统计局数据显示,一季度末,全国生猪存栏40850万头,环比减少5.9%,同比减少5.2%。一季度,全国生猪出栏19455万头,同比下降2.2%;猪肉产量1583万吨,同比下降0.4%。1月份至4月份,规模以上生猪定点屠宰企业屠宰10938万头,同比增长2.3%。从出栏活重看,虽然高于上年同期,但环比小幅下降,说明中大猪存栏量有所下降。能繁母猪存栏量下降带动生猪生产适应性调减,生猪供应过剩局面基本上得到扭转,供求基本上实现平衡。从猪肉进口来看,1月份至4月份,肉类及杂碎进口222万吨,同比下降12.6%。其中,猪肉进口34万吨,同比下降48.4%,猪肉单月进口降至2016年以来的最低水平。猪肉进口大幅下降,冻品库存也逐月减少。全国猪肉供需关系5月份开始明显改善,带动猪价5月中下旬开始明显反弹。

对于这轮猪价上涨,业内人士普遍认为,虽然近期能繁母猪存栏量比前期有所下降,但并没有下降到缺猪的程度。刘通表示,猪价上涨可能与养殖场部分惜售有关。生猪供应过剩的局面基本上得到扭转,肉价回升到养殖场摆脱亏损的水平,但上涨空间可能不会很大。

“从去年10月份到今年3月份,这期间新生仔猪数量同比下降4.9%,结合6个月的育肥周期和猪肉消费季节性增加规律,预计生猪市场进入供需平衡,下半年猪价以季节性上涨为主。”朱增勇预计,下半年全国猪价将进入季节性上涨通道。随着生猪去产能效果逐渐显现,三季度生猪市场供需关系将进一步改善,生猪养殖将会持续保持盈利。

本版编辑 陶琦 美编 倪梦婷

江西省庐山市温泉镇 集体经济为乡村振兴注入动力

近年来,江西省庐山市温泉镇深入贯彻落实党建引领乡村振兴,通过成立“强村公司”模式,充分发挥基层党组织功能,为改变村集体经济薄弱的现状注入了强劲动力。在合作驱动、市场运营的策略下,温泉镇推动村集体经济不断壮大,实现了村村成股东、村村有分红的目标。

合作驱动引领产业融合,打造乡村旅游新体验。成立文化传媒公司,合作运营镇域文化、旅游资源,达到“1+1>2”的协同效应。同时,打造现代农业田园综合体,积极引入现代农业、研学团建、康养民宿等活动,提供多元化乡村旅游体验。

市场运营多方共赢,推动乡村振兴迭代升级。立足温泉镇“泉、药、稻、酒”特色产业,引入市场化运营团队,成立城曦文旅有限公司,对乡村资源进行整体性、系统性、多维度运营。通过当地政府、运营方、村集体、村民多方共赢的模式,为乡村振兴注入新活力。目前,温泉镇已完成从资源盘活到平台发展的迭代设计,实现了村集体经济收入的快速增长。

2023年,强村公司取得了显著成效,温泉镇依据市场化程度采取不同的策略,以资源型的自主经营、市场化要求高的人股经营、市场化程度深的合作经营,完成了1.0、2.0、3.0、4.0的迭代设计。实现了村集体经济收入模式上的超越和总量上的跨越,10个村集体经济收入全年完成了1253万元,提前一年完成了既定的“十村千万”目标。今后,温泉镇将继续坚持以党建为引领,推动村集体经济持续健康发展,为乡村振兴注入强劲动力。

(数据来源:江西省庐山市温泉镇党委) ·广告

人工智能+千行百业

粮库管理更加“智慧”

目前,夏粮收获由南向北陆续开镰,收购工作也逐步展开。粮食颗粒归仓后如何管好储好,考验着“大国粮仓”的治理能力和水平。

信息化系统和人工智能技术是强化储备粮管理的利器。目前,我国政策性粮食管理已经实现信息化全覆盖,确保收购、销售、轮换等信息可查询、可追溯。如今,这套信息化系统正搭乘人工智能技术快车,不断迭代更新、应用推广,科技赋能“穿透式”监管,让粮库管理效能更加精准有力。

实现信息化监管

“通过这套管理系统,平台实现了粮食出入库、质检、称重和库存信息自动化处理。”江西省储备粮永修有限公司智慧粮库信息化平台管理员陈龙介绍,公司运用先进的物联网、大数据和人工智能技术打造智慧粮库,实现对粮食出入库每个环节的信息化管理,可以实时查看库区和仓内粮温粮情,有效提升管理效率,降低运营成本,并且确保粮食的可追溯性和可控性。

陈龙说,粮库智能化系统与江西省粮食和物资储备局平台相连,数据同步传输到省级平台,省级管理人员可以随时查看粮库每个仓的粮情,是否存在违规作业、有没有非法动用粮食。通过这种信息化管理,最大限度保证了储备粮数量质量安全。

江西这家省级储备粮库是我国粮食购销领域监管信息化的一个缩影。2022年以来,我国大力推进粮食购销领域监管信息化建设,强化顶层设计,上下协同联动,加快智慧粮库建设,目前已初步建成粮食购销和储备数字化监管系统,首次实现了政策性粮食监管信息化全覆盖,粮食监管人防和技防相结合迈入网络化、智能化新阶段,为进一步强化粮食购销监管、保障国家粮食安全夯实了基础。

从实践看,一些粮库通过物联网、大数据、人工智能、自主可控等先进技术优势,助力粮食购销领域人防技防相结合。

从历史经验看,每次储粮技术创新都会推动粮库管理方式变革。我国在推进智慧粮库建设过程中,以粮食购销领域监管信息化国家平台为核心,以省级平台和央企平台为枢纽,以粮库信息系统为基础,实时对接、逐级负责,构建信息化监管三级系统框架,实现了数据“一张图”“一张表”,监管信息化系统“一盘棋”。

“所有政策性粮食购销和储备管理都是通过信息化系统开展,这些业务数据和所有仓房的视频监控都实时上传。在国家粮食和物资储备局监管平台上,能够远程对粮食从收购入库、储存到销售出库等全过程实时动态监管。”国家粮食和物资储备局有关负责同志说。

信息化监管有助于实现人机协同大数据管理,推动粮库管理从“人找问题”向“问题找人”转变。一旦出现相关情况,信息系统自动发出预警,执法人员跟进处理,大数据监管效能逐步显现。“这个系统是粮食购销和储备监管提供了‘千里眼’和‘透视眼’,对涉粮违法违规行形成了有力震慑。”国家粮食和物资储备局有关负责同志说。



目前 全国实现低温准低温储粮仓容超 2亿吨 气调储粮仓容 5500万吨 国有粮库储粮周期内综合损失率控制在 1%

- 初步建成粮食购销和储备数字化监管系统 首次实现政策性粮食监管信息化全覆盖 粮食监管人防和技防相结合 迈入网络化、智能化新阶段

建设绿色仓储

粮情测控是智慧粮库信息化管理的重要应用场景之一。在江西省储备粮永修有限公司早稻粮库,平整粮堆下,藏着智能化监测的“秘密武器”。“粮面30厘米以下埋着7排测温线,每排测温线有5个测温点,每个测温点下还有测温分点。”该公司仓储科科长杨祖明介绍。依托这些测温线,工作人员可以在办公室实时掌握粮温。除此之外,粮库内还有监测仓温、仓湿、粮湿、粮面温度等数据的感应器,用于后台实时分析仓内情况,智能控温控湿。

害虫防治直接关系到储粮安全,信息化、智能化手段为储粮害虫防治提供了更多绿色解决方案。中科芯禾(深圳)科技有限公司开发的芯核粮安储粮害虫防治平台集智能终端、物联感知、数字孪生、AI预测于一体,对储粮虫害进行靶向诱捕与预警防治,大幅降低人工筛检工作量和熏蒸次数。“我们可以通过长时期监测建立害虫数据库,训练出害虫种类识别模型,最终有望实现提前1个月对害虫规模和种类进行预警。”该公司相关负责人钱丹丹说。

粮库需要定时通风。江西省储备粮永修有限公司副经理何应深介绍,以往每个粮库窗户和设备风机都需要人工打开,现在可以通过智能粮库平台远程控制,如果遇到故障没有打开,摄像头传回的实时画面可以清晰显示。不再仅仅依靠工作人员巡逻发现,有效节省了人力成本。

为满足粮食消费升级需要,我国粮食仓储正在由“安全储粮”向“绿色优储”高质量发展阶段跃升。智能化技术推广应用,在确保粮食数量安全的同时,粮食储存保质保鲜水平进一步提升。近年来,我国大力推进绿色仓储提升行动,开展绿色储粮标准化试点,控温、气调、内环流、有害生物综合防治等绿色储粮技术应用比例不断提高。目前,

全国实现低温准低温储粮仓容超2亿吨,气调储粮仓容5500万吨;国有粮库储粮周期内综合损失率控制在1%的合理范围内。

国家粮食和物资储备局相关负责人表示,“十四五”时期以来,我国在粮食产后收储保质减损与绿色智慧仓储关键技术集成与产业化示范、食品安全风险因子检测监测及标志物预警等方面,取得了许多技术突破,支撑了行业发展。

推进新技术应用

在2024年全国粮食和物资储备科技活动周启动仪式现场,粮食和物资储备科技创新成果纷纷亮相,人才队伍和院校建设成效显著,信息化智能化技术成果丰硕。要把科研成果转化为生产力,还要多维度持续发力。

多位行业从业者表示,推广人工智能技术在粮食储备领域的应用,一方面要加强对信息化系统的更高效精准认识。信息化监管综合了监控摄像、仓内氧气含量等多组数据,可及时发现异常情况并预警,同时,针对明火等警报也可以精确到具体位置,以便工作人员及时反应。

另一方面要大力营造良好的产业生态,搭建国产化人工智能监测系统。从信息安全和政策引导角度讲,目前粮食储备智慧粮

江苏省宿迁市宿豫区新庄粮食储备库,应用智能化粮情监测系统实现收购、库存全程智能管理。 陆启辉摄(中经视觉)

库系统的关键部件国产化是主流趋势。硬件生产商需要和科研院所、算法从业者相配合,提高国产硬件设备和智能算法的适配度,扩大粮库监管范围,提高监控点巡查效率。

行业头部企业示范引领同样重要。中粮集团引入人工智能技术增强粮食大宗市场化采购、粮食加工等产业链核心功能,率先推出数字商情系统。同时,充分运用物联网、智能控制、AI智能技术,实现库点远程可视化管控、粮情动态在线监测、安全管理智能预警,推进智慧粮库管理全面升级。