

遇到狂风暴雨天气,窗户3秒内自动关闭;根据食材库存情况,冰箱智能推荐菜谱……

# 硬核前沿科技在智博会“争奇斗艳”

本报记者 李国

从晨起健康监测、智能烹饪早餐,到居家适老化产品、低空物流配送,到智能玩伴、爱心萌宠……未来已来,将至已至。在硬核科技与生活细节相融合的智博会上,不仅可以见证新质生产力驱动的经济发展新动能,还能感受未来生活的崭新面貌。

9月8日闭幕的2025世界智能产业博览会,聚焦“人工智能+”,集中呈现3000多项前沿产品、尖端技术与落地应用场景,全方位勾勒智能产业新图景。

## 从“功能价值”到“情感体验”

“AI不是选择题,而是必答题。”9月5日,在重庆召开的2025世界智能产业博览会上,赛力斯集团董事长张兴海说,AI技术革命对汽车产业影响深远,在产品形态方面,AI让汽车从应用工具到“移动智能体”;在生产方式方面,AI重构汽车全链路价值;在管理模式方面,AI驱动运营与组织重构;在商业逻辑方面,AI让汽车从“功能价值”到“情感体验”。

长安汽车发布的“天枢智能”品牌,构建了一个从物理防护扩展至健康、心理、隐私等维度的“泛安全”体系,安全风险从传统的物理碰撞,向复杂的软件系统和人车交互领域转移。

长安汽车董事长朱华荣告诉记者,车辆能在雨雪、极黑等极端工况下精准识别风险,甚至能穿透远光灯眩光,提前发现并刹停。能像经验丰富的老司机一样,理解并应对复杂路况。在高速爆胎等极端场景下,系统能做到在最高225公里/小时的车速下依然保持车身稳定不失控。

重庆市经济信息委副主任罗莉表示,目前,重庆已经形成“央企有长安、民企有赛力

**阅读提示**  
近年来,人工智能技术不断迭代,从生产领域迈向艺术创作,现在又开始向个人生活、办公等领域渗透。智博会生动诠释了企业科技创新从实验室走向产业、从理论走向实践、从梦想照进现实的路径。

斯”这两个“龙头”带动,10多家整车企业布局的整车体系,同时智能网联新能源汽车零部件3个系统、12个总成、56个部件实现全覆盖和集群式发展。

记者在采访中了解到,赛力斯构建了覆盖“云-管-端-芯”的多层纵深防御体系,通过感知训练迭代,不断提升车辆的主动安全水平。前向、侧向、后向等全方位防撞能力全面提升。截至目前,问界车辆已经避免了可能发生的碰撞超过170万次。

## “未来之家”的全场景体验

“小优,我朋友来了,帮我欢迎下。”一声令下,空调送出宜人凉风,暖色调灯光次第亮起,窗帘缓缓打开,营造明亮氛围。在智能家居三翼鸟展区,不仅能体验到“人操控家电”的传统智慧,还能深度感受家电与家电协同联动带来的主动服务。

在智慧阳台,窗户自带的风雨传感器会主动感知,如果遇到狂风暴雨天气,3秒内就能完成关窗;在智慧厨房,如遇汤锅沸腾马上溢出,油烟机机会自动感应主动调小火;智能烤箱放入一个地瓜,它会识别食材,同时还会自动设置烹饪模式。

“三翼鸟Uhome大模型推出的‘小优智能体’,推动智慧家从单机控制迈向全场景智慧,从被动响应需求迈向主动决策并提供舒适体验。”海尔智家中国区三翼鸟市场总经理官臻峰介绍说。

作为家居行业的领军企业,重庆美心集团通过智能化“加持”,智慧工厂实现“一块钢

板进去,一樁门出来”的智能化生产场景。

“人脸识别功能采用最新生物识别算法,能够快速准确地识别用户身份,即使在光线较暗环境下也能正常运行。掌纹识别技术进一步提高了安全性,独特的掌纹特征无法被复制,可有效防止非法入侵。”美心研发中心主任王万贵说。

在全屋智能家居展区,记者体验了各式智能家居产品,冰箱会根据食材库存自动推荐菜谱;浴室镜柜能实时监测皮肤状态;全屋设备更像一个默契团队,自动协同调节温度、灯光与安防。

而在有老人的家庭,重庆宗灿科技发展有限公司“基于大数据分析的智能陪护系统”直击风险防控:7×24小时自动监测异常体征,较传统监护效率提升60%;语音交互使80岁以上用户使用意愿提高75%,代际数字鸿沟迎刃而解;还结合AI预警机制,自动推荐并预约医疗护理、生活代办等服务,精准匹配形成“需求感知-资源调度-服务闭环”。

“养老不仅是家庭命题,更是时代课题。企业将直面社会痛点,用科技温度点亮银发未来,让老人晚年也从容。”宗灿公司总经理赵向前说,引入数字孪生技术构建的虚拟养老院,通过算法读懂方言、语音唤醒服务、数据联动救护,令AI不再是冰冷的代码,而成为支撑“老有所依”的温暖基石。

## 汇聚生态合力

风靡全网的LiberLive C1无弦吉他、“咫

## 市场观潮

唐姝

社交平台相关话题浏览量突破百万、线下门店引发抢购热潮……近期,一种被称为“痛金”的黄金饰品深受年轻人追捧,一些热门、限量款式不仅“手慢无”,更是被炒至每克2800元的惊人高价。

“痛金”是啥?为何有如此魅力?“痛金”源于二次元“痛文化”概念,最早可追溯于2000年的“痛车”文化,动漫爱好者将大量动漫角色贴纸覆盖在汽车表面,后来也常被用来形容将动漫角色周边装饰在物品上的行为。继“痛车”“痛包”“痛衣”之后,“万物皆可痛”的风又吹到了黄金饰品上。黄金阿童木、玲娜贝儿戒指、《天官赐福》联名款、《黑神话:悟空》合作款……如今,这种兼具情绪价值和保值属性的IP联名金饰,让曾经专属于“妈妈辈”的黄金饰品,成为年轻人手中炙手可热的社交货币。

各大品牌也嗅到了新的消费浪潮,纷纷押宝“痛金”,这让二次元联名黄金产品站上柜台“C”位。某IP联名的系列产品,在预售阶段就收获了数万元定金,不少粉丝一订就是几十件;二手交易平台,部分“痛金”产品价格频频上涨,甚至翻倍挂出;电商平台数据显示,过去一年IP黄金类商品成交额同比增长294%,今年4月,有电商平台专门推出“IP黄金”设立独立类目。显然,在黄金消费略显疲软的行业环境下,“痛金”却逆势增长,为传统黄金行业注入新的活力,成为多家黄金品牌新的增长点。

然而,这波行情热度能否持续下去,似乎还要打个问号。首先,是高价问题。不同于传统按克计价的饰品,“痛金”多为一口价,平均每克售价远超传统金饰价格。高溢价的背后,一方面是制作工艺复杂,IP授权费用高昂,导致成本大幅增加。另一方面则是部分热门联名产品投机炒作,使得价格与实际成本和市场需求脱节。如此高的溢价,使得“痛金”在保值性上大打折扣,一旦市场热度下降,价格泡沫就可能就会破裂。

其次,“痛金”高度依赖于IP和社群传播,因而IP的流动性、生命周期成为销量的关键变量。并非所有的IP都能保持长久的热度,当热门IP过气,相关产品的市场热度也会随之消退,商家又如何与消费者建立稳定的情绪连接与持续复购模式?此外,IP授权费用的不确定性、产品同质化竞争、非正版产品的冲击、新兴市场缺乏监管和规范等也成为制约行业持续健康发展的掣肘。

当然,面临这一波“痛金”浪潮,黄金品牌想要抢占先机,从中分一杯羹无可厚非。但更应读懂,“痛金”爆火背后消费观念的转变。如何抓住这波热度,从而尝试新的探索,拥抱年轻消费者,重构品牌价值、消费场景,或许才是黄金品牌转型和持续增长的关键。

# 「痛金」受追捧,热度能持续多久

山东海阳:

## 核岛建设将转入设备安装阶段

9月6日,国家电投山东海阳核电站4号机组核岛钢制安全壳顶封头模块顺利吊装就位,反应堆厂房实现封顶,标志着核岛建设将由土建施工转入设备安装阶段。据了解,建设中的海阳核电3、4号机组是国家“十四五”规划重点项目,全部采用自主设计、国产化CAP1000技术,计划2027年全面投运。

图为工作人员监控4号机组核岛安全壳顶封头吊装。唐克摄/新华社



从受困于国外品种垄断,到实现自主研发,培育出领跑市场的“明星品种”

# 一粒种子的市场突围

本报记者 张婧

种植基地里,“浩丰T202”番茄已装满冷链车准备发往全国各大商超;产业园里,院校与企业协同攻关育种难题;育苗大棚中,科研人员呵护着适配农机的定制种苗……这一个生动的场景,是青岛国际种都核心区以“一粒种子”为支点,撬动农业产业加速转型的鲜活注脚。

如今,山东青岛国际种都核心区集聚26家国内外全产业链种业企业,培育自主品种500余个,年种子销售额突破8亿元,出口覆盖亚欧美30余个国家和地区,成为名副其实的全国蔬菜种子研发中心和繁育中心。

## 自主研发,一批“明星种子”走向全国

走进青岛浩丰生物科技有限公司的温室大棚,一串串红彤彤的“浩丰T202”番茄像红灯笼挂满藤蔓,饱满的果实闪烁着诱人的光泽。育种团队正穿梭其间,小心翼翼地采收样本,记录着最新的数据。“果型周正,单果重在200克到220克之间,番茄可溶性固形物含量高4.5%……”技术员手持果实,语气中满是自豪。

在隔壁实验室里,堆积如山的育种笔记和标注详实的样本袋,无声诉说着4年攻坚的艰辛历程。窗外,满载着“浩丰T202”品种

番茄的冷链车已整装待发,即将把这份独特的“移风味道”送往全国各地的商超货架。

“浩丰T202”作为浩丰集团自主选育并成功登记的番茄品种,集多项突破性优势于一身——中早熟类型特性可以提前抢占市场窗口期,周正扁扁的果型完美适配超市陈列与家庭消费……最为关键的是,它集抗烟草花叶病毒、抗叶霉病、中抗枯萎病和中抗根结线虫病等多种抗性于一身,能极大降低农户种植风险,成为市场上备受追捧的“明星品种”。

“浩丰T202”的诞生,是对国外垄断的一次有力突围。”企业负责人王福林回顾说,过去,高端番茄种子市场长期被国外品种垄断,引进的品种往往顾此失彼,如抗病性强却口感欠佳,风味出众却娇弱难储运。为此,浩丰育种团队创新性构建“分子标记辅助育种+常规杂交育种”双轮驱动体系,通过精准的分子标记技术筛选优异性状,4年累计配置1000多个杂交组合,将传统育种周期缩短30%,最终实现番茄抗逆性与风味品质等关键性状的协同改良。

## 聚力成势,产学研协同激活新动能

“浩丰T202”的成功并非偶然,其背后是青岛国际种都核心区精心构筑的“政产学研”五位一体创新生态释放的强大动能。

走进青岛国际种都产学研创新示范园,11万平方米的低效温室设施正蝶变升级:青岛新味来公司正全力推进24栋大棚的软墙体温室升级改造工程,北京东里不田企业的人驻筹备工作加速落地……这片由政府盘活的空间,正成为种业创新的“强磁场”,吸引着各类创新要素加速集聚。

“单打独斗搞育种,周期长、投入大、风险高,企业常感力不从心。”青岛新味来负责人左鹏站在升级中的温室前深有感触,园区不仅提供了优质的物理空间和基础设施,更重要的是构建了资源整合与协同创新的平台。特别是青岛农业大学的深度入驻,为企业提供了强大的智力支持和源头活水,让育种攻关事半功倍。

青岛农业大学园艺学院副院长程斐指着育苗架上整齐排列的幼苗表示,通过园区数字化中试基地试验验证后,种子能快速联动企业、对接市场,彻底打通科研成果转化的“最后一公里”。

## 破壁融合,全产业链思维拓宽发展空间

青岛国际种都核心区的育苗大棚里,6000多株甘蓝种苗正舒展新绿,育苗工人穿梭在整齐的育苗架间,细致地浇水、记录着生长数据。10多天后,这批经过精准培育的幼苗将打包交付给农机生产龙头企业,成为其

最新播种机的“御用种苗”。

“过去,农机研发往往滞后于作物品种特性,农民常面临‘机器不适配、种子难机播’的困境。”青岛种都产业园投资运营有限公司负责人矫恒杰介绍,“我们开办的‘农机专用种苗定制服务’,本质是让农机制造商与种苗培育方基于特定机械参数进行‘双向适配’。”

所谓“农机专用种苗定制服务”,就是为农机生产龙头企业新开发的播种机提供适配状态作物幼苗。这笔看似寻常的甘蓝种苗交易,实则是青岛国际种都核心区首笔“农机适配种苗”订单,标志着青岛国际种都农业服务从消费端向生产端的战略拓展。

“这次合作突破了‘农机制造’与‘作物培育’的传统壁垒,是拓展农业服务新业态的首次尝试。”矫恒杰表示,合作并非单向输出,而是建立高效的“问题—反馈—迭代”闭环机制,这种工业标准与农业生产的深度耦合、双向互动,不仅助力农机产品性能升级,也锤炼了育苗技术标准,实现了产业链上下游的精准咬合与协同效率跃升。

从一颗番茄的“芯”突破,到产学研的“链”聚合,再到产业链的“壁”破除,青岛国际种都核心区正以科技赋能、模式创新和链式思维,加速培育农业新质生产力,以“一粒种子撬动全链升级”的生动实践,助力全面推进乡村振兴、加快实现种业高质量发展。

## 我国预包装食品标签管理迈入数字化新阶段

本报北京9月8日电(记者蒋嵩)记者今天从市场监管总局获悉,国家卫生健康委、市场监管总局近日发布《关于实施预包装食品数字标签有关事项的公告》(以下简称《公告》),进一步细化数字标签应用要求,丰富食品标签信息展示形式,解决食品标签不易识读等问题。

数字标签是指将预包装食品实体标签通过数字化技术或手段展示的相关信息。《公告》规定,通过数字标签展示生产者详细地址的,可在预包装食品标签上简化生产者地址标示。受实体标签版面限制,可以通过数字标签展示配料来源、生产工艺、产地信息、食用方法、产品追溯、食品安全与营养等合法合规信息。《公告》要求,食品生产经营者应当对数字标签展示内容的真实性、准确性负责,确保相关信息客观、科学,不对消费者造成误导。《公告》鼓励,数字标签二维码与包装上其他二维码整合,实现多码合一,实现食品信息展示、食品追溯等多重功能。

## 广东海上风电装机容量跃居全国第一

本报讯(记者刘友婷)8月31日,由广东省发展和改革委员会、广东省科学技术厅、广东省能源局指导,中国广核集团主办的广东海洋能源产业科技创新高质量发展研讨会在深圳举行,大会集中展现了广东在海洋能源产业发展中取得的成绩。

2024年,广东海洋生产总值突破2万亿元,海洋传统产业增加值突破6800亿元,同比增长7.5%。海洋新兴产业增加值达411亿元,同比增长8.3%。以海上风电为代表的海洋能源产业蓬勃发展,海上风电累计装机容量1251万千瓦,较“十三五”未增长10倍,跃居全国第一,已建成集风、电、研、制、装、运、维、检为一体的海上风电产业链,产业发展跻身全国领先水平。中广核阳江500千伏海上风电无功补偿站、南方电网三山岛海上风电柔直输电工程、明阳智慧能源集团“明阳天成号”双转子漂浮式海上风电平台等一批首创新型科技成果在广东落地。

## 高压电网替代柴油发电 单井动力成本降六成

本报讯(记者田国奎 通讯员张远鹏 郝宇)近日,胜利石油工程公司及井下作业公司在义斜199井试油作业中,成功实现高压电网对柴油发电机的全面替代并稳定运行。这是该公司首次在试油现场自主完成高压电网接入应用。

长期以来,受限于试油作业现场位置偏远、远离电网的现实条件,柴油发电机成为主要的供电方式。这种方式存在燃油消耗大、噪音高、废气污染以及安全风险高等弊端。“电网替代应用成效显著,实现了经济效益、环境效益、安全效益和管理效益的多赢。”公司相关负责人介绍,义斜199井作业周期内,单井动力成本较柴油发电模式大幅降低约61%,实测噪音值由约95分贝降至60分贝左右,同时彻底消除了柴油发电产生的废气排放,稳定可靠的电网供应减少了设备维护和故障抢修频次,现场动力保障管理流程更为简洁高效。