

电子纸价签释放大能量

■ 杨鹏岳

近日,“雪糕刺客”的相关话题屡屡登上热搜,引发广泛关注。而这一现象的背后,也折射出不少零售场所并未对产品进行真正的“明码标价”。事实上,在零售行业,给产品“明码标价”并非一件小事。电子纸价签的出现,恰巧可以预防“雪糕刺客”现象,不失为保证市场透明公平的一种解决方案。



电子纸价签进入多种新零售场景

电子纸价签也叫电子货架标签(Electronic Shelf Label),是一种放置在货架上、可替代传统纸质价格标签的电子纸显示装置,能够向顾客展示该款产品的名称、价格等图文乃至二维码信息。电子纸价签所使用的电子纸,也叫数码纸,它是一种超薄、超轻的显示屏。从功能上看,除了以上基础显示功能,电子纸价签还能将商品与价格标签进行关联,对商品价格进行实时动态调整,收集和管理商品数据。而在技术特性上,电子纸价签所涉及的电子纸显示技术具有低功耗、绿色环保等优势。

随着5G、大数据等技术的发展,传统零售业向新零售模式转型成为必然趋势。目前,电子纸价签已被

应用到新零售实体店、生鲜超市、超市大卖场、传统连锁超市、便利店、珠宝店、美妆店、家居生活店等场所。此外,其应用领域正在不断增加,已拓展到了药房、仓库、会议室等多种场景。据统计,以市面上普遍使用的3英寸左右电子纸价签计算,在过去7年间,全球已安装了约6亿个。

电子纸价签为何受到青睐

电子纸价签最核心的价值在于通过电子化价签,商品价格可以实现同一时间批量瞬间更新。与手写或机器打印的价签相比,电子纸价签的错误率和人力成本均大大改善。此外,通过电子纸显示技术,还可以大幅度降低电力消耗,顺应全球“双碳”潮流。

在新零售业态下,各类场所对价签有着新的要求:首先需要能在摆脱手动更换价格标签的状况下,解决门店频繁变价的需求,帮助门店实现线上线下统一标准化变价。同时,还要能有效帮助零售商优化管理,从而帮助门店降低人力成本、运营成本,以及提升效率等。

电子纸价签在满足这些需求的前提下,还因其技术的双稳态特性,使得零售商在使用电子纸价签时不需部署电源线路,仅使用纽扣电池就可以实现5-7年的续航能力。低耗节能符合“双碳”趋势下各产业及市场的需求。

国内市场潜力巨大

随着技术进步,通过多彩电子纸的导入,以及画面局部闪动、局部动画等吸睛效果的实现,电子纸价签能更好地提升消费者体验,帮助零售商达到更好的营销效果。

在新零售迅速崛起的中国市场,电子纸价签的布局、推广还处于较初级的阶段。随着智慧零售场景的需求增长,对电子纸价签的需求也将在应用创新、大尺寸多彩价签、系统集成的大数据管理方案等方面呈现出更加多元化的发展。电子纸价签在中国市场的发展潜力是巨大的。不过,虽然电子纸价签的市场前景被业内普遍看好,但依旧存在一些值得提升的空间。电子纸价签要获得更好的购买者体验,则需要在尺寸自由化、色彩丰富性以及价格信息之外的动态视频信息发布等方面继续提升。

荣昌区龙集镇: 10亿元银行授信助力数字乡村建设

本报讯(记者 何军林 通讯员 廖彬吉 谭玲)7月20日,荣昌区龙集镇数字乡村试点建设项目签约仪式在农业银行荣昌支行举行。区委常委、统战部部长覃兴建出席会议并讲话。

签约仪式上,龙集镇发布了全域数字乡村建设投资机会清单,包括乡村公共服务、数字乡村治理、绿色乡村风貌、智慧农业产业4个领域共14项场景。农业银行荣昌支行与龙集镇签署了“十四五”规划战略合作协议;农业银行荣昌支行与重庆龙吉科技开发(集团)有限公司签署了银企合作协议;农业银行荣昌支行机关党总支与龙集镇抱房村党总支签署了党建共建合作协议。

覃兴建对农业银行荣昌支行、重庆龙吉科技公司与龙集镇的合作协议成功签署表示祝贺。他指出,银企合作,是响应党和国家、市委、区委关于大力支持企业发展的政策举措;万企兴万村,是巩固脱贫攻坚成果与乡村振兴有效衔接的有效路径。他强调,区级部门党组织与联系村党组织支部要抓好党建共建,强化基层理论武装,加强党内关怀,增强党员政治意识、身份意识,充分发挥好一线堡垒作用;各联系部门和龙集镇要抓好发展共推,梳理今年工作任务,明确联系帮扶、助推发展的项目举措;各联系部门要抓好困难共帮,切实帮助、指导镇经济社会发展上的困难和问题,深入关心镇困难群众、特殊群体;各单位、部门要抓好同心共做,助力“小院+”品牌建设,促进乡村善治。



荣昌区委网信办公室供图

根据协议,在“十四五”期间,农业银行荣昌支行将根据龙集镇经济发展的资金需求,提供不低于等值人民币10亿元意向性融资投放支持,用于巩固拓展“万企兴万村”活动成果、乡村特色产业发展、美丽乡村建设等方面;同时做好党建共建工作,开展党建互动、优势互补、资源共享,共同推动基层党组织阵地建设。农业银行荣昌支行将从融资业务、资金结算和现金管理、财务顾问等方面与重庆龙吉科技开发(集团)有限公司建立长期密切合作关系,在同等条件下优先提供包括融资在内的全方位金融服务,促进银企“双赢”,共同助力乡村振兴。

重庆建筑科技职业学院研制出智能膨润土防水毯

本报讯(记者 沈静)近日,重庆建筑科技职业学院一学生研究团队充分利用专业知识,通过上万次实验,利用改良后的高性能膨润土,成功研制出新型自响应膨润土防水毯,开创了防水毯智能响应的先例。

这款自响应膨润土防水毯是一种新型土工合成材料,使得膨润土吸附能力更强,能够有效吸附环境中渗透液中的有毒有害液体,解决了环境污染问题;同时通过靶向修饰技术,自适应地下水水压大小,体积膨胀高达30倍,降低了渗透系数,有效提高其防渗能力,延长了建筑主体的耐久性。

“该项研究成果是在传统防水毯的基础上添加高性能膨润土所研制的一款新产品,它采用原位可控聚合工艺,对膨润土进行靶向修饰,赋予膨润土对水压、渗水量等因素变化的智能响应行为,达到智能防水的效果。”主创人员赖朝玺向记者介绍。

研究团队指导老师董文鑫教授表示,高性能膨润土防水毯的吸水性、防渗性是以前版本的2倍,足以解决目前建筑地基、人工湖防渗问题。该项技术为建筑行业高质量发展贡献力量,也将为其他领域的研究提供新的思路和技术参考。



新冠病毒疫苗

■ 张书

新冠病毒疫苗,是针对新型冠状病毒的疫苗,接种新冠疫苗是控制疫情最经济有效的方式,也是减少死亡的方式。

根据研发技术路线不同,疫苗分为灭活疫苗、减毒活疫苗、蛋白亚单位疫苗、核酸疫苗(DNA疫苗、mRNA疫苗)、病毒载体疫苗。前两类疫苗是传统疫苗,后三种是新型疫苗。目前全球已有十多种新冠疫苗在部分国家或者地区获得紧急使用权或附条件上市。已公布三期临床试验的有10款,包括中国4款、美国3款、美国德国合作1款、英国1款、俄罗斯1款。其中3款为灭活疫苗,4款为腺病毒载体疫苗,2款为mRNA疫苗,1款为重组蛋白疫苗。

国务院联防联控机制科研攻关组公布数据显示,中国新冠疫苗全年产能接近50亿剂。国家卫健委数据显示,我国新冠疫苗接种已经超过22亿剂次,完成全程接种的人数超过了10亿人。

现在,我国各省市已经陆续启动了针对重点人群的第三针加强针接种。人们除了关注疫苗的有效性外,还要关注疫苗接种后的不良反应。接种疫苗后,大多数接种者的不良反应都为轻度到中度,在24小时内可以缓解,常见不良反应主要表现为注射部位疼痛,出现疲劳、发热、躯体痛。我国接种最多的灭活疫苗,相对于其他新型疫苗具有更高的安全性,在紧急使用后,未见严重不良反应。美国Moderna mRNA疫苗每接种百万剂出现3次严重过敏事件,辉瑞/BioNTech的mRNA疫苗每接种百万剂出现5次严重过敏事件。牛津/阿斯利康的腺病毒载体疫苗接种则出现过严重血栓事件。但相比起疫苗接种的不良风险,人群获得的收益更高。

新冠肺炎疫情发展至今,新冠病毒已出现很多变异毒株。我们时刻关注现在的疫苗是否对这些变异流行毒株有效,根据目前的研究发现,我们接种的疫苗依然对这些变异毒株的感染具有保护效力。特别是针对流行的奥密克戎等毒株,现行接种的疫苗,依然有效。