



我国牵头制定世界首个 养老机器人国际标准正式发布

新华社北京2月27日电(记者赵文君)近日,国际电工委员会(IEC)正式发布由我国牵头制定的养老机器人国际标准。这项标准依据老年人生理和行为特点,为各类养老机器人的产品设计、制造、测试和认证等提供基础,将引领全球养老机器人产业健康发展。

这是记者27日从市场监管总局获悉的。据介绍,此项标准聚焦老年人在日常生活、健康护理等各个方面的需求和特征,基于老年用户所需的辅助支持水平,提出养老机器人的功能和性能分类,除了可用性、可靠性、无障碍、能耗和噪声等通用要求以外,还对养老机器人提供的健康状况和紧急情况监测服务,与家人及医护人员的通信支持,多样化的家务、娱乐、家居管理、照护等活动支持,外出和助行等移动性支持,信息和数据管理性能等分别提出了技术要求。

此项标准的发布实施将引导养老机器人制造商精准聚焦老年人的生理心理特点及需求,进行养老机器人产品的设计开发,提升产品质量水平,进一步引领打造养老机器人产业新赛道。

新华社北京2月27日电(记者赵文君)近日,国际电工委员会(IEC)正式发布由我国牵头制定的养老机器人国际标准。这项标准依据老年人生理和行为特点,为各类养老机器人的产品设计、制造、测试和认证等提供基础,将引领全球养老机器人产业健康发展。

这是记者27日从市场监管总局获悉的。据介绍,此项标准聚焦老年人在日常生活、健康护理等各个方面的需求和特征,基于老年用户所需的辅助支持水平,提出养老机器人的功能和性能分类,除了可用性、可靠性、无障碍、能耗和噪声等通用要求以外,还对养老机器人提供的健康状况和紧急情况监测服务,与家人及医护人员的通信支持,多样化的家务、娱乐、家居管理、照护等活动支持,外出和助行等移动性支持,信息和数据管理性能等分别提出了技术要求。

此项标准的发布实施将引导养老机器人制造商精准聚焦老年人的生理心理特点及需求,进行养老机器人产品的设计开发,提升产品质量水平,进一步引领打造养老机器人产业新赛道。

持续提升能力作风 服务湖北建成支点

“小巨人”如何练就“独门绝技”

——从双兴智能公司看我市中小企业转型升级之路

记者孟建锦

“中国农业机械使用方便、性价比高、性能稳定,非常适合我们那里的耕作环境。”2月15日,在巴基斯坦农业机械展览会上,由湖北双兴智能装备有限公司自主研发制造的鹰嘴豆专用收割机大放异彩,巴基斯坦客商一次就签下了价值近400万元的订单。

中小企业是经济发展的源头活水。在我市,以湖北双兴智能装备有限公司(以下简称“双兴智能公司”)为代表的“小巨人”企业正迸发“大能量”。

近年来,我市抢抓政策机遇,积极推进产学研深度融合,不断强化优质中小企业梯度培育,引导中小企业聚焦主业提升创新能力,走专精特新发展道路,发展成为掌握独门绝技的单项冠军,不断将科技创新“势能”转化为经济发展“动能”。

产品扬帆出海 生产跑出“加速度”

切割、冲压、焊接、机加、喷漆……2月21日,走进位于茅箭区的双兴智能公司,机器轰鸣声不绝于耳,工人们正加紧生产一批全喂入稻麦联合收割机。

“这批订单一共30台,将出口东南亚地区。”该公司总经理张毅说,“春节一过,公司就立刻进入满产状态,目前在产订单已经排到两个月以



技术人员正在测试即将出口的全喂入稻麦联合收割机。记者全正摄

后,大家正铆足干劲生产。”

双兴智能公司是目前全省唯一拥有收割机整机研发及制造资质的民营企业,其收割机、直播机专利数量居全省民营企业第一,是湖北省制造业单项冠军企业和豆类收获领域省级专精特新“小巨人”企业。公司自主研发制造的“双兴达”牌豆类收割机、稻麦联合收割机、水稻直播机等特色农机远销海外。

“针对东南亚地区的土壤特性和客户需求,我们对这批全喂入稻麦联合收割机的粮仓、割台滚筒、脱粒桶等零部件进行了改进,并在内部触土部件上增加了耐磨性更好的金刚涂层。”张毅介绍,这一系列改进,增加了零部件的表面硬度,有力提升了设备性能,将使用寿命从300小时提升至500小时。

“目前,公司订单金额达1200万元左右,较去年同期有所增长,实现首季‘开门红’已成定局。”张毅说,公司今年将持续加大研发投入,推动数字化转型,力争总产值达到8000万元。

突破“卡脖子” 走出发展“新路子”

2024年10月,在新疆维吾尔自治区木垒哈萨克自治县,由双兴智能公司和农业农村部南京农业机械化研究所联合研发的4LZD-3.0B型鹰嘴豆联合收割机投入使用,标志着鹰嘴豆联合收割机国产化实现“零的突破”。

该公司从汽车零部件加工起家,后转入农业器械代工,逐步驰骋在农机制造的赛道上。

“随着汽车产业的快速发展,汽车零部件生产制造竞争日益激烈,像我们这种小型民营企业,资金资源受限,技术水平和创新能力不足,如果不另寻出路,很快就会淘汰。”湖北双兴智能装备有限公司董事长李正江说,从2004年起,公司开始为日本、韩国等国家的企业做农业器械代工。

此后,在从事农机代工的14年里,该公司积累了丰富的农机制造经验。“我们瞄准国内市场空白,果断转战农机制造新赛道,持续加大科技研发投入,每年将销售收入的10%以上用于技术研发。在2018年成功研制出了拥有自主知识产权的‘双兴达’牌稻麦及蚕豆收割机。”李正江说。(下转2版)

水花“腾跃” 生产正酣

2月27日,在丹江口市农夫山泉工业园的生产车间里,智能化的生产线开足马力赶制订单。在这里,每小时有8.1万瓶瓶装水走下生产线。

“水”是丹江口市最大的资源优势。近年来,该市围绕“水经济”引入华润怡宝、农夫山泉、北京一轻等18家规模以上的水产业企业及其配套企业落户,让更多“生态好水”走向市场,转变为带动百姓增收的“致富水”。2024年,该市水经济相关产业产值约占GDP总量的四成。

记者张启国 摄

聚力建支点 夺取开门红



湖北倍凯星生物科技有限公司研发颗粒碱性蛋白酶产品

打破洗涤行业核心原材料国外垄断局面

本报特约记者杜达巍报道:2月25日,走进位于房县合成生物创新城的湖北倍凯星生物科技有限公司,映入眼帘的是一个全封闭的约三层楼高的罐体,厂区内静悄悄,很少见到工人的身影。

“罐体里装的是邓子新院士团队研发出来的新菌种,它们在发酵罐里生长繁殖,不停地‘吃’掉氧气和各种营养物质,代谢出酶。”湖北倍凯星生物科技有限公司房县生产基地负责人曹铁忠介绍,酶的加料、喂养等全

过程都由机器控制,整个厂区只有60多名工人。

碱性蛋白酶是目前市场上流行的洗涤添加剂,能大幅度提高洗涤去污能力,特别对血渍、汗渍、奶渍、油渍等蛋白类污垢,具有较好的洗涤效果,且用水量少、绿色环保。以前,国内洗衣粉、洗衣液用的酶绝大部分依赖进口,一公斤酶制剂卖到几十元,甚至上百元。2022年,房县籍中国科学院院士邓子新牵头创立湖北倍凯星生物科技有限公司,并于去年9月

推出颗粒碱性蛋白酶产品,一举打破了洗涤行业核心原材料被国外长期垄断的局面。

“我们给几家大厂发送样品,目前收到的测试反馈都比较好。”曹铁忠说,公司目前有三条生产线,在满产状态下,一年可生产2万吨液体和1万吨固体碱性蛋白酶。

“按国内洗衣粉年产量100万吨、酶制剂含量0.3%计算,碱性蛋白酶的年需求量约为3000吨,按每公斤40元计算,一年产值就是1.2亿

元。”曹铁忠说,随着公司内切蛋白酶、中性纤维素酶等产品的推出和量产,基地年产值将达到10亿元以上。

目前,倍凯星和上海交通大学、湖北大学等高校合作设立联合实验室,全力打通产学研路径,赋能产业创新发展。同时,房县通过倍凯星等龙头企业带动,从上海、天津引进20多位合成生物领域高端技术人才,并在上海金山区设立研发中心,推动合成生物产业高质量发展。

市六届人大常委会 第二十三次会议举行

本报讯 记者孟建锦 全正报道:2月27日,市六届人大常委会第二十三次会议举行,会期一天。市人大常委会主任赵哲主持开幕会和闭幕会并讲话。

市人大常委会组成人员应到48人,实到45人,出席人数符合法定人数。

会议传达学习了习近平总书记在民营企业座谈会上的重要讲话精神、习近平总书记重要文章《健全全面从严治党体系》和省、市有关会议精神。

会议决定任命张秀峰为市人民政府副市长,任命苏江为市中级人民法院副院长,决定其为代理院长。

会议表决通过了市人大常委会2025年工作要点。

会议还表决通过了其他有关人事任免议案,向获任人员颁发了任命书。现场奏唱国歌,举行了宪法宣誓仪式。

闭幕会上,市人大常委会副秘书长、办公厅主任王润涛以“奋力推动人大工作高质量发展”为题作了专题辅导。

会议强调,要政治站位再提升。深刻认识人民代表大会制度的显著优势,牢牢把握人大政治机关定位,进一步增强制度自信,以强烈的主人翁意识和高度的责任感,认真履行宪法法律赋予的职权。要履职尽责更务实。通过科学民主的立法举措立务实管用之法,坚持问题导向,全面履行法定监督职能,聚焦中心大局,深入开展代表行动,全力以赴推动人大工作向服务加快建成支点聚焦发力。要创优争先走在前。大力营造一流、争第一、干唯一的强大气场,牢固树立想干事、能干事、干成事的工作导向。要执纪律已严要求。尽忠职守、守初心、作表率,主动听民情、解民困,自觉做建言献策、服务发展、联系群众和干事创业的表率。要联系协同上台阶。加强机关各部门之间横向配合、与人大代表之间的多向联系、与上下级人大的纵向协同,不断提升全市人大工作整体水平。

市人大常委会副主任柯贤国、刘学勤、师利龙、黄芸、刘永、查宏、秘书长韩俊出席会议。

市委常委、纪委书记、市监委主任聂汉平,市人民政府副市长罗耀华,市中级人民法院有关负责人,市人民检察院主要负责人,部分市人大代表、市人大常委会相关机构负责人及部分机关干部,各县(市、区)人大常委会主要负责人、信息宣传工作人员列席会议。

市人大常委会副秘书长、办公厅主任王润涛以“奋力推动人大工作高质量发展”为题作了专题辅导。

会议强调,要政治站位再提升。深刻认识人民代表大会制度的显著优势,牢牢把握人大政治机关定位,进一步增强制度自信,以强烈的主人翁意识和高度的责任感,认真履行宪法法律赋予的职权。要履职尽责更务实。通过科学民主的立法举措立务实管用之法,坚持问题导向,全面履行法定监督职能,聚焦中心大局,深入开展代表行动,全力以赴推动人大工作向服务加快建成支点聚焦发力。要创优争先走在前。大力营造一流、争第一、干唯一的强大气场,牢固树立想干事、能干事、干成事的工作导向。要执纪律已严要求。尽忠职守、守初心、作表率,主动听民情、解民困,自觉做建言献策、服务发展、联系群众和干事创业的表率。要联系协同上台阶。加强机关各部门之间横向配合、与人大代表之间的多向联系、与上下级人大的纵向协同,不断提升全市人大工作整体水平。

市人大常委会副主任柯贤国、刘学勤、师利龙、黄芸、刘永、查宏、秘书长韩俊出席会议。

十堰市人民代表大会常务委员会决定任免的名单

(2025年2月27日十堰市第六届人民代表大会常务委员会第二十三次会议通过)

- 一、任命张秀峰为十堰市人民政府副市长。
- 二、免去寇伟的十堰市教育局局长职务。
- 三、免去方孝春的十堰市市场监督管理局局长职务。
- 四、免去金玉心的十堰市城市管理行政执法委员会主任职务。



张秀峰,男,1975年10月出生,汉族,山东平原人,1997年5月加入中国共产党,1998年8月参加工作,在职研究生学历,文学博士学位,现任十堰市人民政府副市长。

2025 十堰马拉松 4月13日鸣枪开赛

本报讯 记者罗伟报道:2月27日,记者从东风商用车·2025十堰马拉松新闻通气会上获悉,2025十堰马拉松将于4月13日鸣枪开赛,赛事报名通道已经开启,选手可通过赛事官方网站、官方微信公众号“十堰体育”、运动助手小程序等渠道报名。

本届赛事设马拉松(42.195公里)、半程马拉松(21.0975公里)和健康跑(约6公里)三个竞赛项目,总规模20000人;其中,马拉松3000人,半程马拉松7000人,健康跑10000人。报名人数超过限额后,将以抽签方

式决定参赛资格,抽签结果将于3月下旬公布,参赛号码将在3月底开放查询。赛事开放马拉松、半程马拉松、健康跑项目各100个公益名额,报名人数通道在赛事公布中签结果后开放,公益名额所得捐赠费将通过十堰市慈善总会捐赠给“逐梦未来”青少年体育公益项目。

赛事起点为十堰奥林匹克体育中心,途经北京路、上海路、人民路等城区主干道,串联城市生态、工业、科教、商业等多元场景,展示山水车城魅力(最终线路待中国田径协会确认后另行公布)。

赛事奖励体系全面升级,马拉松和半程马拉松男、女冠军除赛事奖金之外,还将有惊喜大礼包。增设“堰马突破奖”,男子冠军成绩在2小时19分20秒以内,女子冠军成绩在2小时39分40秒以内,可额外分别获得5000元奖金。赛事首次按年龄段划分五组,对马拉松及半程马拉松前八名选手进行奖励。

赛事联动体彩助力全民健身发展,所有选手报名后关注“湖北体彩服务号”即可免费领取2元大乐透代金券,可在湖北省内任何一家体彩店

核销并领取彩票。组委会联合市文旅局将为选手及家属定制旅游优惠政策,为大家带来“奔跑中赏山水,竞技中品人文”的深度体验。同时,将举办嘉年华、非遗展演、美食市集等活动,赛道沿线设置文化展演区,打造全民共享的文旅融合节日。

本届赛事由中国田径协会认证,湖北省田径协会监管,湖北省体育局、十堰市人民政府联合主办,十堰市体育局、市公安局、茅箭区人民政府、张湾区人民政府、十堰经济技术开发区管理委员会共同承办。