

汽车知识产权 AI 创新实验室在汉揭牌

全球1.9亿条专利数据供车企快速检索

长江日报讯(记者汪甦 通讯员程伟 顾盛炜 刘沛彤)保护知识产权就是保护创新。5月17日,2025中国汽车知识产权年会在汉开幕,全国首个聚焦汽车领域的知识产权AI联合创新实验室正式揭牌。

该实验室由东风汽车集团有限公司研发总院与中汽信息科技(天津)有限公司联合成立,将共同开发汽车知识产权垂直领域AI大模型,加快推动知识产权与人工智能深度融合。

“知识产权是守护创新的铠甲,是驱动未

来的密码。”东风公司党委常委、副总经理尤峥介绍,东风汽车自主品牌研发投入强度超过8%,累计专利总量超过2.5万件,目前构建了80个高价值专利群,年底前将突破100个,重点布局在智能网联、三电系统等核心领域。

“目前市面上虽有不少通用知识产权大模型,但在汽车产业这个细分领域存在针对性差、定制性弱、数据风险高等问题,无法满足车企高质量发展需求。”东风汽车战略规划部总经理、研发总院院长杨彦鼎说,新成立

的联合实验室将依托全球1.9亿条专利数据、600万条人工标引的汽车专利数据和算力平台,打造“全球汽车专利智能检索分析平台”和“全球汽车专利智能体服务平台”。

面对车企“出海”的贸易摩擦、专利壁垒、技术标准等挑战,杨彦鼎谈到,东风已在欧洲、东南亚、南美等目标市场加快专利布局,目前覆盖超过25个国家和地区。他认为,实验室的落地恰逢其时,有望成为汽车行业面向国际竞争的一项“底层支撑”。

中国科学院大学讲席教授马一德说,汽车行业的竞争已从“价格战”“人才战”升级为“知识产权战”。他呼吁,以重点产业知识产权强链增效与纠纷化解协同推进,组建由龙头企业牵头、贯通上下游的产业知识产权创新联合体,建设重点专利池,提升整体产业链的创新能力。

现场,中国汽车技术研究中心发布了《2025中国汽车海外知识产权保护研究报告》,为企业应对海外知识产权挑战提供了专业支持。

“光博会应该成为世界首发的地方”

激光产业下一个“黄金十年”令企业家充满期待

长江日报讯(记者汪甦)“卷既是动词,也是名词,是‘卷’,也是‘画卷’。”5月15日,在第二十届光博会国际激光产业大会上,嘉强(上海)智能科技股份有限公司总经理李思佳此言一出,便引发了现场对激光产业下一个“黄金十年”怎么走的深度共鸣。

“光博会应该成为世界首发的地方。”圆桌主持人、国际光学委员会副主席顾波有感而发。华工激光工程有限责任公司总经理邓

家科表示赞同,他认为,面对行业“内卷”,高端产品是摆脱恶性竞争的根本。他介绍,华工激光已从过去的强调国产,转向力争实现全球首发产品。“现在卷的是服务、效率、闭环。”他进一步解释,激光制造要依赖生态链合作,形成闭环的工艺优化,而非单兵作战。

锐科激光副总经理刘晓旭同样认可协同创新的重要性,“靠核心激光技术不断拓展新应用场景,才是锐科的长久之道。”大家认为,

激光产业的下一个“黄金十年”,将依靠技术升级、生态融合和全球视野来实现全面突围。

“AI和激光制造的结合,是下一个爆点。”普雷茨特精密技术(上海)有限公司总经理张云鹏直言不讳。他分享了公司产品在焊接端的创新应用:通过AI技术,焊接完成即可实时判断拉力、电阻等关键指标。

“原来这些是不可见的,现在它们可以量化、反馈、可控。”这种从“焊完才测”到“焊完

即知”的转变,正是AI赋能制造工艺的直观体现。他预见:“应用的多样性、产量全球第一,还有我们还没想象到的新场景,一定会接连出现。”

“不出海,就出局。”海目星激光科技集团股份有限公司副董事长聂水斌的观点切中了全球化竞争的核心。他谈到,无论是人形机器人、激光雷达,还是从制造端到传感器,中国企业都有能力成为技术供应者。

花椒精油天然防腐剂

让人吃得安全还不让食物串味

花椒精油

纳米乳液

除了花椒,将来会有肉桂、紫苏等更多天然防腐剂

花椒所含精油不仅风味独特,还具有天然的抗菌防腐属性

花椒精油纳米乳液

通过纳米乳化技术,将花椒精油制成粒径更小、分散性更好的纳米乳液,对多种常见食品腐败菌、致病菌等,都表现出良好的抑制作用

制图 职文胜

【研发者说】

讲述人:湖北工业大学生命科学与健康工程学院教授柳志杰

你看实验室桌上这两瓶花椒精油,这是我们从农贸市场买回来的花椒,在实验室提取出来的。花椒精油具有天然的抗菌防腐属性,我们就是利用它制成了安全可食的食品防腐剂。

我们这种天然防腐剂对多种常见食品腐败菌、致病菌等均表现出良好的抑制作用。在与传统化学防腐剂(如苯甲酸钠、脱氢乙酸钠)进行对比实验中,它在相同浓度下抑菌效果甚至优于后者。在部分食品中实现了防腐剂“减量”的效果。更为重要的是,它不会串味,能最大程度保留食品原有的风味特色。

但实现这一切可并不是自然而然,很轻松的。现在,我们打开瓶盖,你可以闻到辛香刺鼻的浓郁花椒气味,对于嗅觉敏感的人来说可能会有些不适。

要把具备防腐天性的花椒加工制成防腐剂,面临的技术挑战远比传统使用复杂得多,原因是花椒精油是脂溶性物质,导致其难以在水中均匀分散,极大限制了在食品体系中的应用范围。同时,其散发的明显刺鼻气味也为食品加工带来困扰。

为解决这个难题,我们通过纳米乳化技术,将花椒精油制成粒径更小、分散性更好的纳米乳液。这一工艺不仅增强了其在水体系中的溶解能力,仅需少量添加,即可显著改善抑菌效果。该技术能最大程度保留食品原有的风味特色。

我们自主研发的花椒精油纳米乳液,不仅能完美替代传统化学防腐剂,从源头上筑牢食品安全防线,为消费者打造安心的饮食体验;其富含的天然营养成分,更能在消化过程中高效被人体吸收,吃得安全,更吃得健康。

眼下,我们正在以花椒精油为起点,拓展至肉桂、紫苏等多种天然植物精油成分的筛选和改性,形成一整套绿色防腐体系。该项技术已应用于多款酱菜产品,并获得国家发明专利受理,正逐步走向产业化。

【大众点评】

讲述人:湖北聚汇农业开发有限公司副总经理张铭

柳志杰教授自2017年起担任我们公司的“科技副总”,长期“泡”在我们这里,他体会到我们希望研发出“零添加”食品防腐剂的迫切愿望。

研发过程中,柳教授一直和我们保持着密切沟通,他研制的花椒精油纳米乳液

用于萝卜干、酸豆角等食品防腐。我们经常给他寄送试样,反馈应用落地过程中遇到的新问题,他再针对问题逐步改进,不断优化。

目前,我们公司系列酱菜产品中都用到了柳教授的生物天然防腐技术,实验数据很

不错,而且不影响产品的整体风味,得到了比较好的市场反馈。“零添加”产品货架期稳定,更受消费者喜爱。我们正逐步推广这项技术,减少传统化学防腐剂的摄入量,让美食更加健康一些。

(整理:长江日报记者汪洋 通讯员陈凌)

桐湖年生态产值超16亿元

“国保级”生物就在身边

长江日报讯(记者金文兵 通讯员陈侶蓉 张海洋 徐敏)“野大豆、红隼、白胸翡翠这些‘国保级’生物就在我们身边。”5月16日,武汉市生态环境局举行“万物共生,和美永续——武汉市2025年国际生物多样性日宣传活动”,首次披露了江汉区、蔡甸区桐湖办事处的生态资源“家底”。

市生态环境局江汉区分局局长张继介绍,作为全市首个完成全域生物多样性调查的城区,江汉区共有603种植物、82种鸟类和近200种昆虫。尤其是国家二级保护野生植物野大豆、国家二级保护鸟类白胸翡翠、红隼等珍贵物种的现身,为城市生物多样性保护提供了新坐标。

位于蔡甸的桐湖湿地更展现出惊人的生态价值。调查数据显示,该区域共有460种昆虫、300种植物和87种候鸟。

市生态环境科技中心工程师周帆琦称,2023年桐湖生态系统生产总值(GEP)为16.769亿元。其中,湿地生态系统发挥着核心支撑作用,生态调节功能占比超八成。

近5年来,武汉市生态环境部门连续完成多项生物多样性调查。数据显示,武汉生物资源相对丰富。

为了让市民更直观感受这些“神奇物种在哪里”,生态环境部门特别推出《武汉市生物多样性地图》,收录了近5年制作的5套生物图鉴,现已上线武汉市生态环境局政务平台,市民可以上网“翻阅”这些自然档案,足不出户即可认知城市里的这些生物“邻居”。

右图:桐湖湿地风光。



长江日报讯(记者吴曦 通讯员平倩)5月17日上午,湖北省“抓创业促就业”系列行动之大规模推进楚商回乡发布会在武汉举行,会上发布《推进楚商回乡工作行动方案》(简称《行动方案》)。

“我们将以创新务实举措系统性推动楚商产业回归、资本回流、项目回投、总部回迁、人才回乡。”省商务厅主要负责人会上介绍,《行动方案》顺应全球产业转移演变规律,结合湖北实际,依托乡情纽带,通过健全完善楚商回乡全流程对接服务体系,充分发挥楚商在促进创业就业方面的重要作用,推动形成“大中小微”个”市场经营主体梯次培育、铺天盖地”的良好局面,为我省加快建成中部地区崛起的重要战略支点提供有力支撑。

《行动方案》提出工作目标:全省每年新增楚商回乡投资额亿元以上的注册企业1800家以上,各市(州)楚商回乡项目签约数每年增长10%以上、开工项目投资额每年增长8%以上。同时,聚焦楚商回乡投资兴业全流程,从分级分类建立楚商数据库、健全楚商沟通联络渠道、提升楚商对接平台影响力、服务楚商回乡项目落地见效、营造楚商回乡浓厚氛围五个方面提出15条创新务实举措。

据介绍,从全国分布看,目前粤港澳大湾区的楚商企业数量超3300家,京津冀和长三角地区的楚商企业数量分别超2000家、2500家。《行动方案》提出,将按照省级统一领导、市州分级推进的原则,建立楚商信息库、楚才名录库、校友资源库、上市企业库,实现数据和服务互通共享,精准掌握楚商投资需求。

发布会上,89个重点楚商项目完成签约,总签约金额达1163.54亿元。

据了解,今年以来,湖北共组织以“楚商回乡 共建支点”为主题的招商活动1200余场,走访重点楚商超1万人次,签约亿元以上项目3552个,其中开工项目1052个、总金额3868.8亿元。

2025年度“企业法律服务直通车”活动启动

长江日报讯(九派新闻记者冯勤松 欧倩妍 张思懿 实习生晏池 方能煜 通讯员戴雯雯)法治是最好的营商环境。5月16日上午,2025年度“民法典宣传月”暨“优化营商环境 企业法律服务直通车”活动启动仪式在武汉黄鹤楼酒业有限公司举行。

本次活动由湖北省司法厅、武汉市委全面依法治市委员会联合举办,市委宣传部、市司法局、市市场监管局、市总工会、长江日报、九派新闻以及汉阳区相关领导和各区司法局分管领导及汉阳区辖40余家企业140余名职工代表参加活动。

据悉,今年“民法典宣传月”期间,市、区将紧扣“民法典进企业”主题,组织开展不少于30场“优化营商环境 企业法律服务直通车”活动,通过需求调研、现场咨询、案例分享、法律条文解读等方式,助力企业提高诚信守法经营意识和能力,防范化解风险,依法维护自身合法权益。

活动现场,武汉说唱团主创的法治文艺节目快板《说说我们的民法典》和民法典小品《谁的错》等精彩节目轮番上演,既贴近生活又富有感染力,赢得阵阵掌声。

启动仪式结束后,现场举办了民法典主题讲座,并组织律师、公证、司法鉴定人员开展免费法律咨询活动。

无人机当“探照灯” 防汛新装备公开演练

长江日报讯(记者金文兵 通讯员何杰 刘静怡)长时间悬停空中提供夜间抢险照明的无人机、直接堵住管涌口的管涌罩……近日,武汉市水务局开展2025年防汛抢险设备演练,用更硬核的科技装备守护汛期安全。

轻轻启动,无人机缓缓升空、悬停,开启照明灯。操作人员告诉长江日报记者,这款双模系留照明无人机可以挂载光电探测、照明、喊话等“外挂”设备,快速识别堤坝管涌险情,顺带还能空投5公斤应急物资,夜间救援时可悬停高空照亮1.5个足球场。

一种“U”形的水上救援机器人堪称水上救援“多面手”。它可以作为水上智能救生艇实施遥控救援,最多可一次搭载4人,号称水上救援的“诺亚方舟”;还能与无人机组成“海空CP”,按照无人机飞行轨迹跟随航行,实施空中与水面的协同救援。

汛期,管涌险情十分棘手。演练现场展示了一种蓝色的“浮力围井”:它的外形是一个环状气囊,形如“甜甜圈”,这种“管涌罩”结构能够快速锁死管涌点,堪称“堵漏侠”。

由复合材料制成的L型防洪板,如同一片片防洪乐高积木,工作人员轻松将它们拼接拼装,现场秒建一道挡水墙。

“从传统的油布、铁锹,到如今这些防汛新装备的应用,科技赋能、人技双防,为应对极端天气和复杂险情提供了‘硬核’保障。”市水务局水旱灾害防御处有关人士介绍。

