

识别真假火焰 提醒山体滑坡

AI摄像头断网也能预警

长江日报讯(记者秦璟 实习生段宇齐 通讯员尚迪爽)拔掉摄像头网线后,胡亮在镜头前举起一支打火机,火苗刚刚点燃,摄像头就大声发出警报“请注意火情”。他又举起一个火焰模型,摄像头“认出”这并非真火焰,警报声戛然而止。

8月12日,在位于汉阳区龙阳街道的博瓦(武汉)科技有限公司(以下简称博瓦科技)内,博瓦科技总经理胡亮向长江日报记者现场演示多款能“独立思考”的AI摄像头,它们有的能识别真假火焰,有的能预警高速公路上的落石。

记者发现,AI摄像头外观与普通摄像头无异,被拔掉网线后,尾部只连着一电源线。“能脱网‘思考’的秘诀源于智能摄像头内部的自研芯片和嵌入式AI算法。”胡亮说。

胡亮介绍,很多摄像头都有图像识别的功能,能“认出”画面里的人、宠物、设备状态等。这些摄像头其实是把拍下的画面传回厂家的数据中心,经数据中心处理后,再把识别结果传到摄像头或者手机上,实现报警功能。“如果是在网络不稳定的户外,或者是在图像数据需要保密的场景里,这些摄像头就不能正常使用了。”

还在华中科技大学上学时,胡亮就和团队成员一起研发自带芯片和算法的AI摄像头。在博瓦科技的展厅墙上,陈列着几十种大小不一的自研芯片,这些都是根据不同场景的需求开发出来的。

“根据不同需求,每种场景都要单独设计一种芯片和一种算法。AI摄像头拍到图像后,利用芯片上搭载的自研算法,自动比对数据,准确识别图像。相关数据不用上传到云端,完全保留在使用者手上,有效避免了数据延迟和安全风险。”胡亮介绍。

在北京长安街地下管网约1公里的试点项目里,博瓦科技的AI摄像头结合“黑光夜视技术”,在完全漆黑的地下管网中也能及时发现高温、异物等,保障管线安全。博瓦科技还参与了交通



胡亮演示用于检测落石的AI摄像头。

运输部在全国五个省开展的高速公路山体滑坡、泥石流识别试点项目。

目前,博瓦科技AI摄像头在智慧建筑行业市场占有率超过50%,2023年营收突破千万元,产品入选武汉市创新产品目录。

2024年8月,博瓦科技搬入位于汉阳区的百度飞桨(武汉)人

工智能产业赋能中心。胡亮说,在飞桨的人工智能大模型基础上,博瓦科技可以快速训练出用于检测泥石流或落石等各种场景的AI模型,研发效率提高,产品成本也控制住了。

“随着市场对AI摄像头的需求不断扩大,预计今年营收突破2000万元。”胡亮说。

长江日报记者秦璟 摄

武汉大学生突破性创新斩获全国一等奖

“水蛇”机器人潜入深海给管道做体检

长江日报讯(记者汪洋 通讯员杨立泉 陈思雨 谢小琴)能像水蛇一样扭着身子在深海穿梭,遇到狭窄管道还能“分身”钻进去。8月10日落幕的第十四届全国海洋航行器设计与制作大赛上,武汉理工大学海绉游龙团队研发的“仿生水蛇式海底管道检测机器人”凭借突破性创新,从全国近四百家单位的3345支队伍中脱颖而出,斩获全国一等奖。

这支团队是一群“00后”本科生,来自武汉理工大学船海与能源动力工程学院。大赛现场,他们抱着精心研制的“仿生水蛇式海底管道检测机器人”向长江日报记者介绍,三段式设计的身體,裹着3毫米厚的硅胶“皮肤”,每节都装着能灵活转动的“关节”。在水里,它可以摆成S形左右游弋,也可弯成C形贴紧管道,活脱脱一条真水蛇。

该机器人以仿生设计破解传统检测设备瓶颈,为深海管道运维提供了全新解决方案。“海底管道像深海里的‘血管’,传统检测

设备体积大且笨重,好多角落探不到。”团队负责人刘轩睿说,他们给机器人装了“火眼金睛”——头部的32个超声探头能像医生做B超一样,贴着管道壁扫出缺陷,数据实时传到水面屏幕上,哪儿有裂缝看得一清二楚。

从海洋里的油气管道、风电设备,到江河上的大坝、沉船上的管路,再到城市地下的管廊,这条“水蛇”都能派上用场。

“大一入学时,学校科创氛围就深深吸引了我。在学院‘一班一项目’创新创业萌芽计划的引领下,我有幸投身实践。师长的悉心指导,这片创新沃土深厚的底蕴与蓬勃的活力,以及团队协作中的历练,都让我快速成长。”刘轩睿说,接下来想让这条“水蛇”更耐压、更聪明,在深海里干更多实事。

右图:武汉理工大学海绉游龙团队研发的“仿生水蛇式海底管道检测机器人”。

长江日报记者汪洋 摄



为“优等生”开专利授权绿色通道

“星辰一号”量产在即明年装车

长江日报讯(记者刘睿初 通讯员荣晶 邹逸丰)“企业九成以上的汽车芯片相关创新专利,在武汉知识产权保护中心快速通道护航下,3个月内就获得授权。”最近,长江日报记者从湖北芯擎科技有限公司(以下简称芯擎科技)获悉,智能高阶辅助驾驶芯片“星辰一号”很快要量产。

芯擎科技于2018年在武汉经开区成立,专注于高端汽车电子芯片以及整体解决方案的研发。2021年,芯擎科技在汉发布国内首款7纳米车规级智能座舱芯片“龍鷹一号”,实现了国产高端汽车芯片领域的技术突破。7纳米芯片是世界上最先进的芯片制程之一,具有更高的性能、更低的功耗、更小的尺寸。截至目前,“龍鷹一号”累计发货超150万片,搭载或定点于吉利领克系列、银河系列、一汽红旗系列、红旗金葵花、长安启源,以及德国大众集团多个海外品牌等40余款主力车型,位居国产座舱芯片出货量首位,量产车辆已进入欧美及东南亚市场。

“星辰一号”是芯擎科技自主研发的第二款7纳米车规级智能座舱芯片,2023年10月在武汉发布。作为全场景高阶辅助驾

驶芯片,其在性能、算力、存储等关键指标上已超越国际大厂的主流智驾芯片,填补了国产同等算力智能驾驶芯片的空白。

“龍鷹一号”和“星辰一号”两款车规级芯片专利获得国家知识产权局快速授权。与之相关的64件发明专利,经武汉知识产权保护中心预审服务通道,均在3个月内获得授权,而通常的发明专利授权在2年左右。

芯擎科技创始人、董事兼CEO汪凯介绍,在武汉知识产权保护中心对企业创新技术的支持下,从2020年到2025年,5年来,公司的专利申请绝大部分都走了绿色快速通道。这不仅让芯擎科技的核心技术获得快速保护,还受到更多资本青睐。

记者了解到,获得专利授权后的“星辰一号”量产正稳步推进,目前已定点吉利银河两款车型,明年可大规模装车。

针对芯擎科技这些专精特新“小巨人”创新需求迫切的“优等生”,武汉知识产权保护中心建立“白名单”机制,进一步缩短预审案件提审周期,“白名单”企业从预审开始到完成处理平均仅需7个工作日。



“星辰一号”在武汉知识产权保护中心帮助下,快速获得专利授权。

武汉市党政代表团赴西藏学习考察

(上接第一版)

10日,武汉市一山南市乃东区对口支援工作座谈会举行,双方介绍两地经济社会发展情况,并就携手推动对口支援各项工作走深走实、促进各民族交往交流交融进行深入对接。

在乃东期间,代表团深入当地企业、学校、医院等考察对口支援情况。在西藏宏农农业发展有限公司、西藏清匠电器科技有限公司,郭元强了解企业生产经营情况,鼓励企业不断提升技术、优化管理,利用援藏项目增强当地“造血”能力,带动群众就业和稳步增收。在乃东区中学、乃东区人民医院,郭元强了解教育援藏、医疗援藏情况,看望慰问援藏教师、大学生支教成员、医务人员,希望大家安心工作,帮助提升当地教学质量、医疗服务水平,让更多乃东学子成长成才,不断增进当地群众健康福祉。来到山南市博物馆、文旅援藏项目现场,郭元强详细了解当地文化传承保护情况,强调要学习当地经验做法,把中华文化瑰宝保护好、传承好、传播好,加强两地文旅合作,共同开发优质文旅项目和特色旅游线路,努力把文化旅游业培育成为支柱产业。

在武汉援藏小院,郭元强看望我市援藏干部人才,与大家深入交流。他代表市委、市政府向全体援藏干部人才表示亲切慰问,对大家的工作给予充分肯定,希望大家珍惜在雪域高原工作的难得机遇,大力发扬“老西藏”精神,缺氧不缺精神、艰苦不怕吃苦、海拔高境界更高,在工作中不断增强责任感、使命感,增强能力、锤炼作风,扎实做好对口支援工作,展现武汉干部良好形象,为乃东区高质量发展贡献智慧和力量。相关部门要切实做好服务保障,解决援藏干部实际困难和后顾之忧。

武汉市领导陈劲超、胡勇政,山南市委书记李富忠,山南市委副书记、市长桑珠次仁,山南市委副书记、湖北省第十一批援藏工作队领队罗栋梁,山南市委常委、乃东区委书记布多参加相关活动。

从功能满足转向情感价值兑现

(上接第一版)数据显示,7月武汉景点门票价格同比上涨7.8%,而文创产品带来的二次消费增长更为显著。

造物家(武汉)文创产业有限公司负责人透露,“武汉礼物”文创品牌成为文旅消费新亮点,49元的“蒜鸟”玩偶与“鹤舞流光”冰箱贴成为门店爆款产品,黄鹤楼造型书签、汉绣元素丝巾等文化符号产品热销。

康辉旅行社武汉分公司相关负责人称,包含省博编钟表演、知音号夜游的“文化套餐”订单占比从去年的35%提升至58%。

湖北大学旅游学院教授胡芬表示,旅游消费正从观光向文化沉浸跃迁,国潮非遗体验、情绪疗愈服务、沉浸式文旅成为新热点,本质是体验升级与情感共鸣的双重驱动。

餐饮消费 外摆经济“摆”出烟火气

世茂希尔顿酒店门口摆起美食摊位,老村长餐饮推出汉味小吃移动餐车,丹枫白露酒店用外摆区域提供堂食加外卖服务……多元消费场景让市民在夏夜流连忘返。

数据显示,这种“外摆经济”带动7月在外餐饮价格上涨1.7%。“美食+美景”“美食+观演”新场景成为餐饮行业改善消费体验新时尚。

在楚河汉街的燕礼餐厅,服务生身着楚服饰为顾客上演编钟伴宴,沉浸式古风餐秀人均消费298元,仍需提前几天预约。

据介绍,尽管部分领域价格上扬,7月份食品价格同比下降1.4%。八大类商品同比中,食品烟酒价格下降0.4%,鲜菜价格下降8.2%,猪肉价格下降12.0%,交通和通信类价格下降2.7%,武汉民生商品供应充足。

核心CPI稳健上行,服务消费占比提升,新业态层出不穷,武汉消费市场正以创新供给激活需求,为经济高质量发展注入澎湃动能。

武汉市发改委相关负责人表示,随着暑期进入后半程及“十一”黄金周临近,武汉消费引擎有望迸发更强劲动力。

社会主义核心价值观

富强
民主

文明
和谐

自由
平等

公正
法治

爱国
敬业

诚信
友善

讲文明 树新风
长江日报公益广告