

“独步”信息识别领域 赋能工业智造

新大陆自动识别公司:

□东南网记者 林先昌 文/图

核心提示

几百个快递包裹标签,扫码设备扫过,“一个都不能少”全部精准识别出信息;高速运动物体快速通过,扫码设备也能快速读取出准确信息,这些都是福建新大陆自动识别技术有限公司在信息识别领域的“基本功”。

去年,新大陆自动识别公司研发的工业级读码器通过开源鸿蒙系统兼容性测评,这是我国首款搭载开源鸿蒙系统的工业级读码器。近日,东南网记者走进该公司深入采访,探秘该公司在信息识别领域的技术优势等,揭秘其背后的创新之源。

民营经济高质量发展观察

报网联动系列报道

“独步”市场有“绝活”

近日,记者走进福建新大陆自动识别技术有限公司中试车间,身着蓝色制服的工人正忙碌着调试设备,对产品做防水测试。

生产车间工作人员告诉记者,中试就是产品正式投产前的试验,是产品在大规模量产前的较小规模试制。

“这是我们生活中最为常见的一类扫码枪,常应用在消费支付场景中。”福建新大陆自动识别技术有限公司副总经理林建华介绍,“在民用领域,像快递员使用的条形码扫码枪、扫码盒子、冷链仓储中的穿戴式扫码设备、医院里的医疗扫码器,其中的核心模块,很多是基于我们自主研发的自动识别技术。”

高速运动的物体快速通过,扫码设备依然能捕捉到上面的二维码,并精准识别;在十多米开外的远距离,扫码设备也能快速读出数据……这些都是福建新大陆自动识别技术有限公司“独步”市场的“绝活”。

“几万人的演唱会开唱前观众入场要进行门票核验,有纸质的条码还有手机二维码,这对扫码设备要求就高了,设备放在那里,要快速响应、识别。如果是纸质的票,还可能发生皱褶、污损等,这就需要过硬的条码识别技术。”林建华如是说。

工业领域练就“火眼金睛”

随着应用场景的增多,对技术的要求越来越复杂。新大陆自动识别公司此前一直深耕商用领域,如今瞄准了亟待开拓的工业领域新蓝海。

“工业领域的需求一直存在,但原来使用的是国外的技术,都是国外的大品牌。但是在这个领域,有国产替代的可能,这是我们发展的方向。前提是我们的技术要过硬,才能‘够得着’这个市场,才能享受行业发展带来的红利。”林建华说,近些年,公司加大工业领域的投入,随着把AI、机器视觉等先进领先技术加入进来,可以实现“弯道超车”。

在今年6月举行的华南国际工业博览会上,新大陆自动识别公司带来了年度新品——工业固定式读码器NLS-Soldier300,演示多码批量识读性能,成为展台的“吸睛神器”。该读码器凭借大视野、大景深、丰富的接口和工业协议等产品特点,为用户提供更加快速、灵活、稳定的读码解决方案,满足电子制造、新能源、汽车制造、物流行业的生产管理需求。

记者了解到,近年来,新大陆自动识别



近日,福建新大陆自动识别技术有限公司员工在中试车间忙碌着。

别公司针对复杂工业条码解码需求,结合AI和机器视觉,开发了全新的工业解码算法和视觉算法库,实现工业制造中图像识别、缺陷检测、测量、定位等应用,依托完全自主的核心技术,公司的产品也在工业生产的多个领域,实现了国产替代,部分性能已超过国际一流工业条码设备。

去年,新大陆自动识别公司研发的工业级读码器通过开源鸿蒙系统兼容性测评,这是我国首款搭载开源鸿蒙系统的工业级读码器。该读码器采用新一代工业解码算法,具有强大的解码能力,还具有多光源照明系统、高防护工业结构设计等特点,适用于工厂产线。

“针对工业领域新蓝海,我们苦练内功,练就‘火眼金睛’。”林建华介绍,在工业领域内,会碰到较为复杂的环境,对扫码设备的性能要求很高。比如,生产流水线上识别高速运动的条码,不仅要求扫描识别速度快,同时还要保证成功率,这都需要极强的算法和过硬的技术作为后台支撑。因此新大陆自动识别公司不仅在条码技术上进行深耕,还融合运用新兴的技术,提高公司自身的技术壁垒。公司的技术团队人员下的“苦功夫”就在于此。

那么具体在哪些工业场景上,新大陆自动识别的技术能“大显身手”呢?在企业展厅中,记者看到了众多实际应用案例,如工业生产线上的智能质检设备、物流中心的自动化分拣系统等,都展现了新大陆自动识别技术的广泛应用和巨大潜力。

在电子行业的工业生产线上,结合备料、生产、组装、检测、包装、入库、出货等20余道工序流程特点,新大陆自动识别公司提供含固定式、手持式、无线数据终端、工业平板在内的系列高性能读码与管理设备,建立

起从原料到生产过程到成品到包装出入库的追溯记录,实现全工序的数字化管理,帮助节省人力成本,提高工作管理效率。

在与一家大型物流企业的合作案例中,新大陆自动识别公司为其定制了一套自动化分拣系统,大大提高了物流效率和准确率,赢得了客户赞誉。

8年的知识产权维权之路

在采访中,谈到此前耗时8年的知识产权维权之路,林建华仍心有余悸。

2011年,美国霍尼韦尔公司向新大陆提出其产品涉嫌侵犯了旗下码捷公司的“具有全局电子快门控制的条形码读取装置”发明专利权,要求赔付巨额专利许可费。

新大陆自动识别公司总经理郭栋说:“事实上,霍尼韦尔先是向新大陆提出收购,想把自动识别公司相关技术和产品兼并过去。我们坚持走自主创新之路,断然拒绝了他们的收购要求。遭拒后,霍尼韦尔意图利用他们设立在中国的全资子公司码捷(苏州)科技有限公司,打知识产权诉讼官司拖垮我们。”自此,公司踏上了漫长而艰辛的知识产权维权之路。

2019年12月9日,最高人民法院作出裁定,驳回码捷(苏州)科技有限公司关于发明专利无效权无效行政纠纷案的再审申请。新大陆与霍尼韦尔历时8年的条码技术核心专利之争,以新大陆的胜出画上了句号。

持续不断的研发投入和创新

技术进阶源自于在行业的沉淀积累,以及持续不断的研发投入和人才的培养等。

新大陆自动识别公司副总经理、财务总监郑勇毅表示,创新驱动引领企业高质量发展,在技术研发和人才培养方面,公司敢于

投入、舍得投入。目前,公司研发人员占比超50%,研发人员本科以上学历占比90%,硕士以上学历占比20%。过去5年,公司年均研发投入投入了占营业收入的比重均超10%。

记者了解到,新大陆自动识别公司拥有一支高素质的研发团队,他们在感知识别和机器视觉领域有着丰富的经验和深厚的技术功底。“研发团队始终保持着对新技术、新应用的高度敏感和好奇心,为新产品的研发提供了源源不断的创意。”郑勇毅说,企业还建立了完善的创新体系,包括内部创新竞赛、技术创新奖励等机制,激发员工的创新潜能,推动企业内部的技术创新和产业升级。公司拥有100多项国内外专利,荣获中国专利金奖,获评国家第二批专精特新重点“小巨人”企业、国家知识产权优势企业等。

除了技术创新外,新大陆自动识别公司还注重应用创新。企业不仅提供标准化的产品,还能够根据客户的特定需求,定制专属的解决方案。许多世界500强企业是该公司产品客户。

“这种深度定制化的服务模式使得公司产品能够更好地融入客户的业务流程,助力客户提升运营效率和竞争力,为企业赢得了口碑和市场份额。客户有需求,我们就响应。快速响应是公司生存发展的基石,现在要达到客户要求,不仅在技术上要迭代更新,在供应链端也需要不停地提升。”林建华说。

郑勇毅表示,国家出台了一系列税收优惠政策,激发企业高质量发展活力,不仅提高制造业研发费用加计扣除力度,还让企业提前至本年度第三季度即可享受研发费用加计扣除,这些举措都优化了企业资金周转效率。

“面向未来,新大陆自动识别公司将抓住数字经济产业的关键机遇,坚守‘科技创新、实业报国’之路。”郭栋说,公司将聚焦识别技术与产品,不断提升经营能力,大力拓展国际市场。用优质的产品、专业化的服务,助力客户提升生产、经营、管理效率,共同践行高质量发展之路。

“随着科技的飞速发展,自动识别技术已成为众多行业中的关键支撑。新大陆自动识别公司的自动识别技术凭借其卓越的识别力,引领着行业的深刻变革。”福建商学院副教授连捷认为,新大陆自动识别公司自成立以来,始终坚持以创新为核心引擎,驱动企业持续发展。公司聚焦感知识别和机器视觉产品与解决方案的研发,从技术原理的深入挖掘,到应用场景的广泛拓展,再到产业链的完善,都展现出了极强的竞争力和市场洞察力。

“创新是引领发展的第一动力。”连捷认为,未来的发展仍然充满挑战和不确定性,对于企业来说,需要继续保持技术创新和商业模式创新,同时要加强对新技术、新市场的研究和探索,以确保在快速变化的市场环境中保持领先地位。



扫码观看更多多媒体报道

2023年福建省科技型中小企业突破7000家

本报讯(记者 李珂)记者近日从福建省科技厅获悉,2023年我省(不含厦门)共7195家企业获得全国科技型中小企业入库编号,较去年增加932家;入库企业科技人员占比24.4%,R&D投入强度8.9%,共获得I类知识产权6934件、II类知识产权118857件。

科技型中小企业评价服务是根据科技部、财政部、国家税务总局制定的《科技型中小企业评价办法》,科技部火炬中心《科技型中小企业评价服务工作指引》的有关要求,由企业自主申报,评价机构信息确认,每批核验、动态监测和集中抽查,最终确定符合条件的企业名单。入库企业可以享受研发费用加计扣除、创新券补助、省创新资金项目等全省和设区市10余项相关政策支持。

近年来,省科技厅将科技型中小企业培育作为科技强省的一项长期性、基础性工作,通过上下联动,在强化工作导向、完善服务体系、集成政策支持等方面不断加大工作力度。去年,我省2022年科技型中小企业评价与服务工作以全流程服务用时短、效率高受到科技部火炬中心肯定。此外,我省不断加大科技型中小企业科技优惠政策落实力度,激励企业加大研发投入,有力推动了科技型中小企业以创新引领发展。

第九届中国(泉州)海上丝绸之路国际品牌博览会举办

本报讯(记者 黄琼芬 通讯员 薛宇翔 王鹏达)12月15日至17日,第九届中国(泉州)海上丝绸之路国际品牌博览会(简称“海丝”品博会)在石狮服装城展览艺术中心举办。本届博览会由中国国际商会主办,中国国际贸易促进委员会福建省委员会、泉州市人民政府承办,石狮市人民政府执行。

本届“海丝”品博会以“共享新机遇,共创未来”为主题,展会面积达3万平方米,来自俄罗斯、马来西亚、韩国、日本、巴基斯坦、印度等近30个国家和地区的200余家企业参展。展会重点突出21世纪“海丝先行区”建设十周年新技术、新品牌,设有“海丝”印象主题展区、“海丝”国家主题展区、跨境电商主题展区、国际精品主题展区、闽宁产品展区等10个展区。

本届展会坚持“展谈会”深度融合,配套举办“品牌国际化创新论坛”,邀请国家部委领导、知名专家学者、上市公司高管等政研企高端人士,围绕“国潮”与品牌出海、RCEP机遇、知识产权保护、企业可持续发展等话题组织创新论坛,多维度探讨中国经济高质量发展的未来路径,助力我国民族品牌行稳致远,助力泉州经济高质量发展。展会期间还开展文旅、跨境电商两大产业主题项目对接活动,整合全国投资促进客商资源,提升大会客商参展参会实效,推动产业转型升级,增加投资项目落地概率。

前11月厦门对欧盟贸易破千亿元 创历史新高

本报讯(记者 廖丽萍 通讯员 刘鹭鹭 谢璇)据厦门海关统计,今年前11个月,厦门市对欧盟进出口1165.5亿元人民币,同比增长19.3%,创同期历史新高,欧盟已成为厦门市最大出口市场和第二大贸易伙伴。其中,进口285亿元,劲增45.7%;出口880.5亿元,增长12.6%。

数据显示,以锂电池、太阳能电池和电动载人汽车为代表的“新三样”是厦门市对欧盟出口增长的主引擎。2022年全年,厦门市对欧盟出口“新三样”111.4亿元,激增23.1倍。今年在高基数上延续了增长势头,1—11月出口325.1亿元,增长4倍。其中,出口锂电池增长5.2倍,出口电动载人汽车增长40.4%。

在进口方面,前11个月厦门市自欧盟进口飞机41.7亿元(去年同期无进口),拉动厦门市自欧盟进口增长21.3个百分点。同时,航空器零部件进口9.7亿元,大幅增长57.7%。

据厦门太古飞机工程有限公司关务经理孙立介绍,受益国际航空运输业的复苏,国际市场对飞机整机及发动机等航空维修的需求激增,厦门“一站式”航空维修基地业务量也“水涨船高”,目前公司整机维修订单已经排至明年。

为支持航空维修产业抢抓市场机遇,厦门海关深入企业开展调查研究,主动对接产业需求,构建“问题清零”一体化监管机制,为企业提供航空维修产业保税、通关、查验的“一站式”服务平台;畅通产业内部“微循环”入手,优化监管流程,支持企业拓宽业务渠道,帮助企业降低物流和生产成本。

龙岩举行2023年花生果王大赛暨特色农产品展销活动

本报讯(见习记者 徐士媛 记者 张杰 通讯员 温连光)16日,龙岩市2023年“红古田”杯花生果王大赛暨特色农产品展销活动在龙岩市新罗区大地镇龙池产业园举行。

此次大赛吸引了来自龙岩各地的花生农户及加工企业选送花生样品参赛。在15日举行了龙岩市2023年“红古田”杯花生果王大赛专家评审活动,聘请权威专家对各参赛的花生样品进行了专业的综合评审,共评选出湿烤类和日晒类两类银奖各5名、金奖各2名和果王各1名。活动现场还设置龙岩各县市区农产品展销和花生讲座,并进行了精彩的文艺演出。

花生产业是龙岩市的特色产业,本次活动旨在展示龙岩特色农产品,为广大花生农户提供展示成果、交流经验的平台,提升“红古田”农产品品牌影响力,促进龙岩花生产业做大做强,推动农业产业发展,助力乡村振兴。

中央第一生态环境保护督察组向福建省转办第二十四批群众信访举报件250件

本报讯(记者 陈旻 张颖)12月16日,中央第一生态环境保护督察组向福建省移交第二十四批群众信访举报件250件,其中来电举报64件,来信举报186件。

从信访举报件生态环境问题类型来看,涉及水56件、大气54件、土壤15件、海洋2件、生态55件、噪声22件、其他污染50件。从区域分布上看,福州56件、厦门19件、漳州24件、泉州75件、三明7件、莆田33件、南平10件、龙岩16件、宁德7件、平潭3件。截至当日,福建省已累计收到中央第一生态环境保护督察组交办的信访举报件3801件(重复件1504件),所有举报件均已及时移交相关地市和部门处理。

截至12月16日,对中央第一生态环境保护督察组向我省移交的第十五批群众信访举报件236件,各责任单位均按要求上报调查处理情况。根据督察要求,群众信访举报转办和边督边改公开情况一览表将在报纸、网站等媒体上公布。

根据工作安排,中央第一生态环境保护督察组督察进驻时间为1个月。进驻期间(2023年11月22日—12月22日)设立专门值班电话:0591-87851369,专门邮政信箱:福建省福州市A229号邮政信箱。督察组受理举报电话时间为每天8:00—20:00。根据党中央、国务院要求和督察组职责,中央生态环境保护督察组主要受理福建省生态环境保护方面的来信来电信访举报,其他不属于受理范围的信访举报问题,将按规定交由被督察地方处理。



扫描二维码查看《中央生态环境保护督察群众信访举报转办和边督边改公开情况一览表(第十五批)》

中央第一生态环境保护督察组向福建省转办群众信访举报统计表(第二十四批)

地区	类型	移交件数	水	大气	土壤	海洋	生态	辐射	噪声	其他污染	污染类型合计
福州市		56	17	9	4	1	14		5	6	56
厦门市		19	3	9			1		4	3	20
漳州市		24	7	5	1		3		4	4	24
泉州市		75	12	14	4		22		6	20	78
三明市		7	3				1			3	7
莆田市		33	6	6	4		5		2	10	33
南平市		10	2	4			2			2	10
龙岩市		16	4	6	2		3			1	16
宁德市		7	2	1			2		1		7
平潭综合实验区		3					2			1	3
共计		250	56	54	15	2	55	0	22	50	254

备注:其中4件信访举报件分别涉及2个污染类型。

(上接第一版)

下基层给你办

“多亏有县委宣传部帮忙协调解决,村里1000多人的用水需求有了保障!”宁化县淮土镇周坑村党支部书记、村委会主任孙秀林激动地说。

受下半年干旱天气影响,周坑村地下水水位下降明显,村里一度出现取水困难的现象,影响了村民正常生产生活用水。

上个月,“机关联村”联建支部县委宣传部通过“你说我办 办就办好”活动在周坑村走访了解情况后,及时对接水

利等相关单位协调解决,牵头推动周坑村农村供水保障工程立项、选址等工作。该工程预计明年1月前完工。

在“机关联村”中受益的还有农村的产业和项目的发展。县司法局党支部为济村乡昆岗村向上争取项目资金60万元,用于新建生态护岸、休闲广场;在县税务局党支部协助下,治平畲族乡田畲村引进中草药种植,发展庭院经济,育苗小果蔷薇约6万棵,畲药种植量约150亩;县审计局党支部为水西镇庙前畲族村文化站建设出谋划策……

“我们通过‘下基层给你办’活动,组织机关党组织与联建村党组织进行‘一对一’‘一对多’支部结对,党员连

宁化:你说我办 办就办好

心,实现支部联建、资源联享、产业联抓、发展共赢。”县委组织部相关负责人表示。

在主题教育中,宁化县大力弘扬“四下基层”优良作风。

以“机关联村”为抓手,深入开展“百个支部联建、千名党员连心”活动,推动全县87个机关支部与147个村(社区)开展联建,落实帮扶产业发展资金1100余万元,解决就业、饮水、出行等民

生问题930余件,化解就业、医疗、养老等领域矛盾107件。

为激励党员干部干事创业、担当作为,城郊镇建立“每周之星”干部评价机制,成立评选领导小组,每周工作表现突出的干部评选为“每周之星”。

评选主要看本职岗位工作表现优异、挂包村工作表现突出、重点工作中心工表现突出、突击阶段性工作完成较好、得到上级部门肯定及群众评价等方面。镇里还把“每周之星”与个人荣誉、干部疗休养、村(社区)千分制考评相结合,设立奖励机制,激活干部作

为“一池春水”。

“在‘每周之星’评选中,我们采取‘群众参评、问题反馈、评选公示’的形式,将党员干部下基层工作成效评价权限转到群众手中,真正做到‘下基层请你评’。”城郊镇党委主要负责人说。

“一线评价”激励干部“一线担当”。主题教育开展以来,宁化县围绕民生改善、经济发展等重点领域,持续健全“每周之星”“每月典型”等干部评价机制,形成“比、学、赶、超”的浓厚氛围,激励党员干部在一线干事创业、担当作为。

(方炜杭 刘博文 钟森 吴莉琴)