

“福州高新区加快发展新质生产力”系列报道之六

福大北斗公司实现全产业链覆盖——

“北斗+”在手 上山下海不迷路

本报记者 林榕昇 通讯员 洪见文 汪炜娜

【核心提示】

在数字化转型的大潮中,中国自主研发的北斗卫星导航系统,正以前所未有的力量推动着万物互联时代的到来,成为新质生产力发展的重要基石。近年来,福州高新区瞄准电子通信产业,加强福建省卫星应用产业发展和基础设施、公共平台建设的统筹协调力度,加大资源整合共享,为各行业注入新活力,加速经济社会的智能化升级。

【我在现场】

茫茫大海上没有常规通信网络覆盖,船上的船员只需提前安装福大北斗的APP,就可以通过北斗WiFi盒子连接网络,与外界进行实时双向通信;深山里,林业巡检人员携带福大北斗终端设备,就能实时显示位置及定位跟踪,方便巡检和救援工作。

这些是位于福州高新区的福建福大北斗通信科技有限公司创新“北斗+先进技术”的生动案例。昨日,记者走进企业,一览“北斗+”带来的最新科技成果。

在福大北斗展厅,一款手机模样的设备——北斗三号短报文智能手持终端科技范十足,格外吸睛。“普通手机拥有的功能它



福大北斗工作人员介绍公司最新科技成果。本报记者 叶义斌摄

基本上都具备。在没有移动信号的情况下,它也可以发送消息、打电话、传图片。”福建福大北斗通信科技有限公司总工程师、时空智能研究院副院长林仁杰介绍,这是企业自主研发的应急通信设备,集成双向卫星通信、北斗高精度定位、GIS、5G等技术,实现了无公网信号覆盖地区的应急通信、数据采集传输、自主导航、位置上报等功能,在应急救援、抢险救灾、野外巡检、石油勘探等多个行业具备广泛

应用价值。据介绍,福大北斗成立于2013年7月,是一家专注于北斗卫星通信、高精度位置服务、抗干扰卫星导航产品和应用的国家高新技术企业,是福建省内少数获得北斗三号卫星定位终端厂家资质的企业。

多年来,企业坚持科技创新,拥有业内领先的算法和技术,自主研发设计了系列化北斗卫星导航通信产品,涵盖了基于北斗系统的定位、测速、授时、短报文通

信、车载监控等领域,可实现海上、沙漠等偏远区域的车船位置监控和通信等功能,是北斗行业极少数实现“基带算法+核心部件+终端产品+系统方案”全产业链覆盖的厂家之一。

“我们不仅在性能、功耗、可靠性、性价比等方面领先同行,还可以为客户提供量身定制服务。”企业工作人员介绍,目前,公司研制的北斗三号智能手持终端、北斗船载定位终端、北斗指挥型用户机等多款终端设备已通过单北

斗认证,实现终端级的全国产化自主可控。

随着一系列成果落地运用,福大北斗逐渐成长为国家高新技术企业、国家专精特新小巨人企业,公司的产品广泛应用于海洋渔业、能源电力、应急通信、林业生态、国防安全等领域,产品销售覆盖20多个省市。

创新不止步。公司还深耕“时空数据”,与福州大学共建时空智能技术研究院,围绕国家自主可控的天空信息科技发展战略,针对北斗全球卫星导航系统、卫星互联网开展基础性、系统性、前瞻性的科技创新和产业化实践,在人工智能、航空航天领域贡献“福州智慧”。

【培育发展新质生产力】

独木不成林。从福大北斗,到北卡科技、天蕊光电、伟兴……在未来通信赛道,福州高新区“科创企业森林”初步形成。我省最大产业服务中心——保利通信福州高新科技园产业服务中心已于上月投用,将重点引进5G通信、智能制造、新材料、新能源等高新技术企业,成为福州高新区发展新质生产力的重要载体。

为打造高水平新兴产业集群,近年来,福州高新区不断深化“榕创汇”科创行动,聚焦创新、创业、创客、创投四大方向,促进创新链、产业链、资金链、人才链深度融合,因地制宜推动新质生产力快速发展。

鸡蛋里这样挑“骨头” 帝视科技以AI+机器视觉赋能传统产业

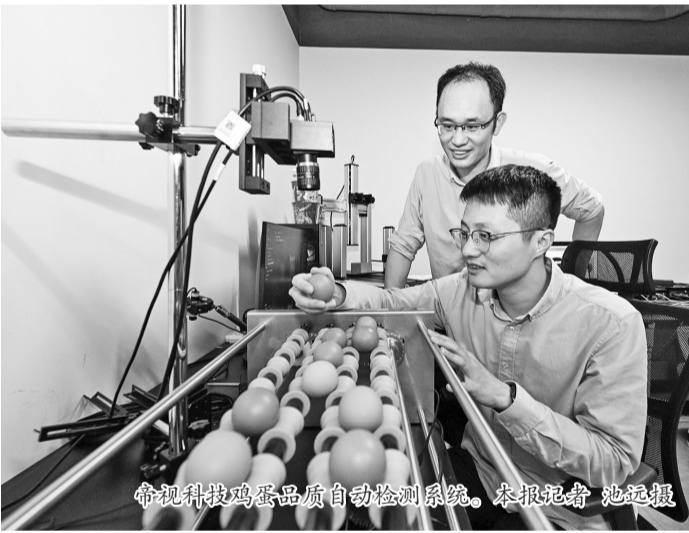
本报记者 莫思予

一枚鸡蛋达到上市标准,需要“过五关,斩六将”,清洗、干燥、紫外线杀菌、缺陷检测……在智能化生产线上,这些动作一气呵成,福建帝视科技集团有限公司的“眼睛”和“大脑”持续发力,助推设备企业成功实现国产替代。昨日,记者走进帝视科技,解码一场在鸡蛋里挑“骨头”的探索。

总部位于鼓楼的帝视科技成立于2016年,是一家致力于人工智能和计算机视觉前沿技术研究与行业应用产品开发的国家级高新技术企业。近年来,帝视科技为新能源光伏、竹木等生产企业提供智能制造解决方案,有效提升企业生产效率和产品良率,眼下又在鸡蛋上做文章。

数据显示,我国年禽蛋产量超过3000万吨。巨大的产量,意味着产线的生产速率要求极高,但质控却成为薄弱环节。“目前多数采用人工检测,生产线上鸡蛋一边滚动一边前进,产品质量与外壳破损情况极易出现漏检的情况,细微的裂纹、鸡蛋里的血斑更是肉眼发现不了的。”帝视科技董事长高钦泉说。

实际上,进口禽蛋分级机已经实现鸡蛋缺陷智能检测,但高昂的价格让许多蛋品加工厂望而却步。为了打破国外垄断,3年前,专注蛋品加工包装机械设备的福州闽台机械有限公司找



帝视科技鸡蛋品质自动检测系统。本报记者 池远摄

上帝视科技。将AI+机器视觉应用到禽蛋检测上并不容易。“一方面,缺陷类型不规则,且相似度难,难以区分;另一方面,缺陷细小,肉眼难以识别,对算法精度要求高。”高钦泉说。

帝视科技基于X-Factory工业AI视觉平台的高精度检测算法,提取蛋壳区域缺陷特征,进行数据扩充模型训练,快速定位缺陷类型,可以精准识别脏蛋、破损蛋、砂壳、麻点、钙化、血斑等多种缺陷。

产线的智能全检,不仅减少了用工,更重要的是实现了对鸡蛋质量的精确把控,缺陷检测准确率大于99%,达到行业国际领先水平。

一枚小小的蛋,“数字”含量还可以更高,帝视科技的探索仍在继续。“当我们觉得鸡蛋缺陷检测已经比较成功了,应用到鸭蛋上,又行不通了。”高钦泉说,由于鸭蛋壳较厚,原先依靠特殊光谱技术的视觉方案很难捕捉到信号,于是改变技术路线,研发出敲击听觉方案,通过异响来判断问题。

“任何一款产品都要不断打磨,任何一个赛道都要持续深耕。”高钦泉指出,AI赋能新质生产力是大势所趋,帝视科技希望通过一个一个细分赛道的突破,高效赋能传统产业。目前帝视科技已获得100余项发明专利,服务超百家国内外知名企业。

亚洲最大发电机测试中心 预计年底在榕建成

本报记者 王玉萍

位于仓山区盖山镇艾默生路1号的利莱森玛电机科技(福州)有限公司传来好消息,其打造的亚洲最大发电机测试中心已经开始建设,预计今年年底建成,届时可为10兆瓦的发电机开展“体检”,极大提升企业全球市场竞争力。

利莱森玛电机科技(福州)有限公司是日本尼得科株式会社的控股企业,是世界电机制造的领先者。扎根仓山17年来,其生产的发电机和马达广泛应用于高层民用建筑企业、铁路、船舶、电信、风力发电和冷藏集装箱,发电机销量更是全球第一。

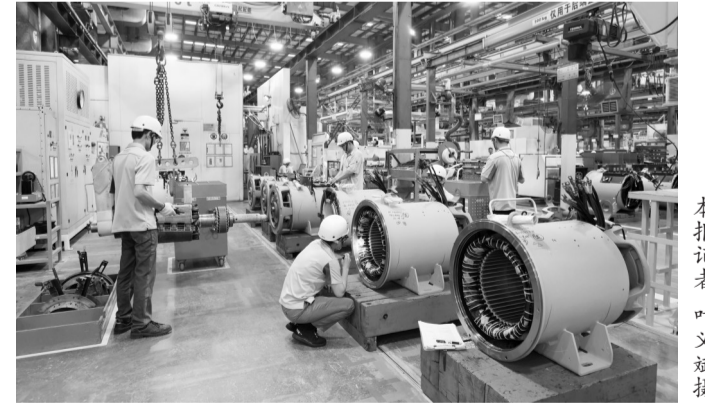
紧跟国家政策布局新质生产力,利莱森玛电机科技近年来持续加大数字化智能化投入,助力企业高质量发展。

走进利莱森玛福州公司车间,科技感扑面而来,只见几十条生产线开足马力生产,端盖、机座、铁板、铜线等发动机主要部件掐准时间从工厂外运送到生产线上,来回穿梭的AGV(自动导引车)忙着运送物

品,偌大的工厂里鲜见产品库存。“这一切跟数字化智能化升级密切相关。”利莱森玛福州公司相关负责人向记者道出了秘诀所在,“福州优良的营商环境和数智的加持下,公司发展态势良好,去年实现产值29.93亿元,增速18.5%,今年1月~8月实现产值19.3亿元,比增0.79%。”

在企业存放原材料的立体库房里,工作人员只需轻点设备,AGV便自动将原材料搬进库房,或将库房里的原材料运送到产线上。“立体库房去年12月投用,占地仅10多平方米,代替了原来两三百平方米库房的功能,AGV设备可以在无灯情况下24小时作业,极大提高了工作效率。”上述负责人介绍。

同时,利莱森玛电机科技园三期项目也已经完成,将于9日正式投用。项目总投资约1亿元,建筑面积约7800平方米。在科技赋能下,产线生产的发电机将能与国内外各种品牌柴油机组配套,还能生产各类特种马达,广泛应用于高端领域市场,预计一年新增产值4亿元。



利莱森玛福州公司生产车间。本报记者 叶义斌摄

松下港区山前作业区17号泊位安装首个沉箱



松下港区山前作业区17号泊位项目效果图。

本报讯(记者 宋亦敏 通讯员 王圣洁)近日,福州港松下港区山前作业区17号泊位工程项目首个沉箱安装圆满完成,这也标志着项目进入主体建设新阶段。

据了解,沉箱安装是重力式码头建设过程中的重要环节,此次安装的沉箱重2665吨,长16米、宽16米、高16.9米。面对海上不利的风浪环境与潮汐水位等严苛考验,项目团队积极谋划、严密组织,克服了重重困难,加强关键环节的安全技术管控,细化沉箱出运、安装的每个操作流程和

细节,并对施工区域的潮位、天气变化等因素制定相应的工作预案。首个沉箱终于稳稳地坐落至预定位置,为后续码头主体建设提供了坚实的支撑。

“为确保沉箱精准安装到位,沉箱出运在专用的出运码头上驳,通过3500吨级施工船舶‘中铁驳1号’将沉箱拖运至施工区域下潜,再由起重船‘中铁起1号’吊着沉箱运至拟安装位置,在低潮时安装。”项目相关负责人说。

据了解,福州港松下港区山前作业区17号泊位工程是2023年福

州“丝路海港城”重点项目,投资5.1亿元,新建1个5万吨级通用泊位以及相应的给排水、供电照明、环保等配套设施,年吞吐量160万吨,年设计通过能力175万吨,预计于2025年3月底完工。

项目建成后,将进一步完善松下港区港口基础设施条件,优化区域物流运输交通结构,较大程度满足福州港松下港区山前作业区后方临港产业发展,降低企业物流运输成本,对提升物流通过能力、促进地方经济发展具有积极作用。

福州市市民质量满意度得分稳步提升

本报讯(记者 沐方婷)近日,《2024年福州市市民质量满意度测评综合报告》《2024年福州市政府质量工作及服务业顾客满意度测评调查报告》发布。报告显示,福州市市民质量满意度得分稳步提升。

《2024年福州市市民质量满意度测评综合报告》测评范围涉及产品质量、住房与基础设施质量、服务质量、公共服务与管理质量等领域。

测评结果显示2024年福州市市民质量满意度得分88.56分,较2023年和2022年分别提升0.05分和0.13分,呈现稳定上升趋势。其中,产品质量满意度得分为88.25分,住房与基础设施质量满意度得分为89.20分,服务质量满意度得分为87.21分,公共服务与管理质量满意度得分为89.00分,均较去年有所提升。

《2024年福州市政府质量工作及服务业顾客满意度测评调查报告》测评内容主要围绕银行业、现代物流业、移动通信业、零售(超市)、旅游(导游、旅行社)、养老服务业(机构养老)、政府质量工作七个领域展开,采用电话问卷、网络问卷、现场问卷三种方式,调查涵盖全市各区域。

测评结果显示2024年福州市政府质量工作及服务业顾客满意度得分82.10分,较上年上升0.41分,继续保持阶梯式增长趋势。其中,政府质量工作满意度得分最高,为82.74分,其次是现代物流业、零售(超市)业、银行业,调查得分依次为82.49、82.20、82.13分。长乐、鼓楼、高新、连江、仓山、马尾、罗源等区域满意度高于全市平均水平。

我省加强城市餐饮服务项目建设管理 禁止居民住宅楼新建改建餐饮服务项目

本报讯(记者 赖志昌)日前,省住房和城乡建设厅印发《关于加强城市餐饮服务项目建设管理的通知》(以下简称《通知》),进一步解决城市餐饮油烟污染扰民问题。

根据《通知》,各地住建(城管)部门在配合相关部门编制商业设施相关规划时,需提醒落实《中华人民共和国大气污染防治法》明确的禁设区域管控。禁止在居民住宅楼、未配套设立专用烟道的商住综合楼以及商住综合楼内与居住层相邻的商业楼层区域或者场所,新建、改建、扩建产生油烟、异味、废气的餐饮服务项目。

《通知》要求,对拟设立餐饮服务项目的新建建筑应设置专用烟道。建设单位向市、县自然资源主管部门申请建设工程设计方案审查前,应在拟设置餐饮服务项目的单体建筑平面图上标注专用烟道位置。

此外,设计单位依据经审定的标注专用烟道的餐饮服务项目设计方案进行施工图设计,按照《饮食建筑设计标准》《民用建筑通用规范》等国家现行工程建设标准要求,加强排烟设施和通风系统设计,防止油烟对邻近建筑物或者环境造成污染。管道井、烟道和通风道应独立设置,产生油烟的设备应设机械排风系统,且应设油烟净化设施。

我市发布楼市新政

(上接1版)

合理设置售楼展示区。对商品房项目中属于开发企业自持未售的商业办公用房,可以作为售楼展示区使用。对商品房项目中属于公建或业主共有的配套用房,经相关物权人同意后,可以利用作为售楼展示区使用。

商品房项目竣工验收前,作为售楼展示区的商业办公用房或配套用房,经结构安全鉴定和消防检测合格,并由辖区建设部门备案后,可以投入使用。

调整项目开发条件。商品住宅用地出让前,由属地区政府负责,市教育局指导,确定划片学校;并由市自然资源和规划局在土地出让公告中予以明确。

政策解读>>>

新政有助于吸引更多刚需和改善性需求入市

“福州出台的一系列房地产新政策,相信会对促进房地产市场平稳健康发展起到不小的作用。”业内人士表示,优化住房信贷政策、统一首付比例等都在一定程度上降低了购房门槛和成本,这些综合“减负”政策与打开的“门槛”,有助于吸引更多刚需和改善性需求入市,会对市场产生一定的积极影响,市场的稳定与回暖值得期待。

利好政策叠加,除了做好百姓对房地产市场的信心“加法”,对开发商来说,也感受到了阵阵暖暖的“新风”。

“新政不是‘喊口号’,是站在购房人和开发商的角度去制定的,十分接地气,让人眼前一亮。”一名房地产业资深人士说,支持商品房营销推广的几条细化举措,都做到了开发商心坎上。“多年来,我们在阵地推广上的限制被打开了,可以说是宣传带来非常大的帮助,帮我们解决了实际困难。”该人士说,对划片学校的明确,也是站在百姓角度的切实举措,让买房更安心更放心。

松下港区山前作业区17号泊位安装首个沉箱