

环境“随手拍” 难题随时解

长乐前林村以数字化平台推动人居环境和美丽乡村建设

本报讯(记者 宋亦敏)“在这个平台上,不仅能查询分数、兑换积分,还可以通过‘随手拍’和填问卷的形式向村里反馈问题。”“怎么下载?我也看看。”……近日,在位于长乐区金峰镇前林村村部的积分超市中,前林村党支部书记林宜芳正在向一名村民讲解“数智前林”的用法,引来不少村民围观。

林宜芳口中的“数智前林”,是去年9月以来,前林村基于自身党建及人居环境积分制工作发展成熟的背景,充分发挥长乐区作为首批省级数字乡村试点县(市、区)的优势和资源,探索开发的数字化平台。经过数月的试运行,日前平台正式上线,以“一平台、两数据、三终端、四应用、五工程”为设计理念,通过数字赋能乡村服务和乡村治理,上线村庄概况、党建引领、文明铸魂、网格治理等模块,持续推动基层治理数字化、智能化发展,提高网格化治理的效率与水平。

“真是太方便了!”微网格员林宜懿一边使用,一边忍不住赞叹。记者登录平台后,垃圾分类、房前屋后卫生等10项评分标准随即跳出,点击相应扣分项后,一户村民的分数立即自动生成,发放人居环境积分、授予星级文明户称号等动作也可在后台一气呵成。

在没有“数智前林”前,村委往往要挨家挨户入户评分,再将厚厚的材料带回,用以统计分数,工作繁杂,效率还低。现在,分数随打



村民使用“数智前林”平台积分兑换商品。本报记者 宋亦敏摄

随出,可快捷完成考评,为村委留下更多处理其他村务的时间。

与此同时,在“数智前林”后台,来自四面八方的反馈也有条不紊地形成任务清单,同步发送给相应区域的微网格员,微网格

员又能实时将处理后的结果上传至小程序。

“此前,村居环境、移风易俗、河湖问题等只能靠微网格员、河长等自行发现,再以电话通知或纸质材料发布,往往一通知

就要一整天。”林宜芳告诉记者,如今,村民可通过“随手拍”小程序及“三问于民”问卷,将发现的各种问题拍照上传,村委只需轻点按键,就能保证这些任务的实时性和问题的可追溯性。

“数智前林”平台的开发应用,不仅为党建引领、乡村治理、人居环境、爱河护水、文明乡风等方面插上了数字翅膀,还畅通了村民的参与渠道,激发了大家打造美丽家园的信心和斗志。“在这个平台上,谁做得好,谁做得不好,一目了然,大家干劲也更足了,都在好好打理自己的‘一亩三分地’,争当星级户。不少村民都在积极学习平台的用法,使用‘随手拍’‘三问于民’问卷等,向我们提出意见和建议,为美丽乡村的建设贡献力量。”林宜懿说。

而“数智前林”平台的上新,只是数字金峰探索的第一步。“接下来,我们将借助前林村‘数智前林’平台建设及运行的经验,全面推动金峰镇乡村数字化发展的创新转型,进一步改善平台功能、丰富数字化应用场景,将‘数字+’拓展到民生的方方面面,促进基层治理提质增效。”金峰镇相关负责人表示。

无犯罪记录证明可网上办

本报讯(记者 张铁国 蒋雅琛 通讯员 陈宇航)在日常生活中,市民因就业、留学、出境等情况可能需要提供《无犯罪记录证明》,该证明以往需前往派出所办理。记者昨天从市公安局获悉,即日起,市民足不出户就可在“e福州”APP上申请办理该证明。

市公安局有关负责人介绍,该证明适用人群为拥有本市户籍或持本市居住证人员。市民需先登录“e福州”APP,在“网上办事”类别中找到“犯罪记录查询”模块,点击进入即可申请。值得注意的是,填写个人信息,注意填写身份类型,分为本市户籍人员和持本市居住证人员,选择对应的户籍地派出所或居住地派出所;填写领取方式,分为派出所窗口领取和邮政速递两种。本市户籍人员,需要上传身份证正反面照片;持本市居住证人员还需上传居住证正反面照片。

据介绍,公安部门完成审核后,将以短信方式通知,领取方式可在申请时选择邮寄,也可凭本人身份证到全市任意派出所窗口领取。

我省出台全国首个数字仲裁庭省级地方标准 在线解纷一趟不用跑

本报讯(记者 林喻)作为劳动人事争议仲裁的高科技庭审场所,近日,《仲裁庭数字化建设规范》福建省地方标准出台。这是全国范围内出台的数字仲裁庭首个省级地方标准,为我省数字仲裁庭的建设提供明确的指导和规范,推动数字仲裁庭规范化、标准化和专业化发展。

该标准明确了数字仲裁庭的功能要求,主要包括:一键启动、云端开庭、语音转写、在线直播等。数字仲裁庭支持线上调解、线上庭审功能,当事人只需要一部手机或电脑,通过视频接入形式即可参与线上调解和庭审,操作简单,并且可以完成证据上传和笔录在线签字确认,突破空间限制,不仅为当事人提供了便利、节约了诉讼成本,还能更加快捷、高效地化解矛盾,实现在线解纷一趟不用跑。

庭审配备语音转换文字系统,能准确识别仲裁员、当事人发言角色,庭审语音实时转写,普通话识别率达99%,书记员只需修改和删除少量由于地方口音、语言习惯等产生的不准确信息,便可生成标准化庭审笔录,有效改善传统庭审因打字速度滞后于发言而引起庭审进程卡顿、记录不完整等问题,记录速度提高两倍以上,整个庭审过程流畅、高效。

庭审全程同步录音录像,建立线上高清视频连接,随庭审发言角色的改变,主画面在四个高清摄像头之间切换,庭审情况可实时传递至上级人社行政部门,也可线上向公众直播。

软件信息产业基地项目投产 福州软件园推动产业发展向集约型转变

本报讯(记者 莫思予)昨日,记者从鼓楼区获悉,福州软件园D区软件信息产业基地项目通过验收,部分楼栋已交付入驻企业使用。该项目将作为光电产业的重要支撑载体,吸引上下游企业在软件园D区形成产业集聚。

“这里原来是2007年建成的小体量研发楼。为了促进软件园创新提升,鼓楼区启动软件园D区提升改造工作,拆除了地块中部地势平坦的部分,进行二次开

发。”业主单位鼓楼区建设投资管理服务中心工程管理部工作人员许临风介绍。

在此基础上谋划的软件园D区软件信息产业基地项目总建筑面积约9.17万平方米,其中提升现有建筑2.15万平方米,新建建筑7.02万平方米,包括6栋研发楼、3栋配套人才公寓。以项目建设为契机,鼓楼区将把软件园D区打造为光电产业集聚区域,吸引更多光电信息人才和企业

入驻。

眼下,福州软件园高级版标准化建设稳步推进,产业发展向集约型转变。软件园管委会相关负责人表示,今年,园区将结合现有产业基础和载体资源实际,完善龙头企业租赁、合作运营招商等创新模式,通过新建、改造、“腾笼换鸟”三种方式建设各类主题鲜明的产业园,产业园,加快构建规划科学合理、产业定位清晰、开发集约有序的高质量发展格局。



软件园D区软件信息产业基地项目航拍。(鼓楼区建设中心供图)

AI质检把关 加速“智造”升级

——福州移动赋能长乐纺织行业智能化转型

本报记者 宋亦敏 通讯员 罗丽君

身驱灵巧,多种产品都能直接检验;火眼金睛,任何瑕疵难逃法眼;博闻强识,无需培训就能上岗……当质检师不再是一线纺织工人,福州移动研发的“AI质检师”正在成为纺织行业中一道亮丽的风景。

今年政府工作报告指出,要深化大数据、人工智能等研发应用,开展“人工智能+”行动,打造具有国际竞争力的数字产业集群。福州移动贯彻落实政府工作报告要求,持续构筑品质一流5G网络,建强5G应用数智底座,放大5G融合创新的倍增效应,坚持“5G+工业互联网”行业应用的高质量供给,助力纺织产业从“制造”到“智造”的华丽转身。

AI质检上线 打造现代化数字工厂

步入位于长乐的东龙针纺的纺织车间,记者看到,几台率先试点数字化智能化的经编机正在有条不紊地运行着,“AI质检师”在生产中的经编花边产品上走来走去,一发现瑕疵点,就发出网格位置预警和提示。技术人员手持平板电脑,往返于数台经编机,在AI的协助下对机器作出相应调整。纺织车间外的数据采集看板上,显示着实时监控和车间生产数据,让人对生产状况一目了然。

这位特别的“AI质检师”,就是由福州移动与东龙针纺联合推出的福建东龙瑕疵AI视觉识别检测项目。

据悉,该瑕疵AI视觉识别检测系统通过图像识别和机器学习算法,能快速适配多种面料花型,并快速高效地检测出布匹是否存在瑕疵,同时联动生产管理系统,配置停机策略,有效提升产品质量和生产效率。

“真是又快又好!”福建东龙针纺有限公司首席信息官刘小强对东龙针纺车间每天要检测6到8个花型、共250千克产品,花型繁多、纱线细腻



又复杂,人工质检工作强度大,检测效率和准确率也很难保证。

引进瑕疵AI视觉识别检测系统,相当于请来“AI质检师”给产品“找茬”,实现产品线上检测,缺陷标签在线展示,实时输出缺陷结果,大幅提高了产品检测率。“项目试点以来,瑕疵检出准确率从70%提升至90%,原来一个人只能看管两台机器,现在可以一次性看五六台机器,瑕疵总长度和瑕疵检出个数都相应减少,预计每年可节省成本数百万元。”刘小强介绍,该项目成效显著,斩获2023年金砖工业创新新星奖。

引领技术升级 加速培育现代化工业体系

作为国内首创、首个商用落地的蕾丝花边面料AI质检项目,福建东龙瑕疵AI视觉识别检测项目的成功

落地绝非易事。

当新一代信息技术深度融合经济社会民生各领域、全过程之时,福州移动敏锐感知,早做部署,系统打造以5G、算力网络、智慧中台为重点的新型信息基础设施,加快构建“连接+算力+能力”新型信息服务体系。目前,5G和千兆网络已覆盖全市各个乡镇和重点行政村,中国移动福州数据中心建设总机架数超9000个,总出口带宽超13T,为数字经济发展提供了坚实的底座支撑。

因蕾丝花边面料AI质检在国内没有落地先例,且花边织机、验布机的结构和作业流程存在诸多差异,研发过程中困难重重。“项目组联系算法博士专家,机械、成像改造专家20余人,积极推动花边算法研发、织机改造、试点验证,进行花边瑕疵检测技术、成像适配、业务流程革新等多项攻关,共识识别机、验布AI质检系统功能177个,在一期解决了100多

个问题。”项目相关负责人介绍。

经过不懈努力,系统围绕AI检测、停机处理、瑕疵归档、落布和班次产量等5个作业场景构建智能化能力,目前已完成机、光、电、算、软改造,质检系统上线运行稳定,算法效果满足业务要求。

“福建东龙瑕疵AI视觉识别检测项目的稳步落地,打造了纺织瑕疵AI检测的项目标杆。”上述负责人介绍,通过该项目,福州移动沉淀了纺织瑕疵AI检测一体化产品方案,组建了端到端交付团队,此后可为纺织行业提供“顶层设计—解决方案—标准产品”全栈服务。“当前,该系统已具备规模化应用的基础。”负责人说。

助推产业发展 点燃转型升级新引擎

在纺织龙头企业试点成功后,瑕疵AI检测项目的未来又将走向



▲工人可以通过显示屏确定瑕疵所在点位实时操作。

本报记者 池远摄

▲移动技术人员对经编机上的高清摄像头轨道运行情况进行校对。

本报记者 池远摄

哪里?

作为我市传统优势产业,纺织化纤业已经发展为长乐最具竞争力的产业之一,并在长乐形成从石化化纤原料到化纤、棉纺、针织、染整、服装、纺织机械等全链条产业链发展格局。但其中的多数纺织企业对产品瑕疵的检验仍以人工为主,漏检率高、产品质量不稳定依然是行业普遍存在的痛点。

“纺织行业的生产流程具有较高相似度,这进一步增强了瑕疵AI检测系统的可推广性。”福州移动相关负责人介绍,接下来,移动将结合中小企业数字化转型需求,进一步推进瑕疵AI检测应用软硬件标准化,从针织花边扩展到多种纺织面料,加快打造纺织瑕疵AI检测“小快轻准”产品方案。

此外,福州移动还将通过云部署提升硬件使用效率,融合工业互联网实现SAAS化提升便捷性,并通过

灵活的商业模式和融资手段降低企业投入门槛,推动瑕疵AI检测项目以样学样、规模复制。

如今,福州移动正以科技为笔,加快描绘产业转型升级新画卷。“受全球经济下行影响,信息化和数字化融合已成为纺织行业转型发展的必然选择。”上述负责人坦言,在这个背景下,AI智能应用将在纺织产业越来越普遍,前景大有可为。

“算力资源是推动AI项目的关键基础设施,随着相关项目的落地,未来所需算力资源将逐渐增加,供给能力还需进一步提升。”福州移动相关负责人表示,接下来,移动将加大算力基础设施建设力度,加快推进UPF下沉应用,解决算力跨域时延高等问题,满足1ms时延、企业数据不出场等需求,为企业提供更优质的算力服务,助力新质生产力向更大范围、更广领域、更深层次拓展,赋能纺织行业完成进一步转型升级。