

古雷石化园区公共管廊中控室 (资料图片)



古雷石化园区公共管廊 (资料图片)



日前,漳州古雷石化园区传来佳讯——福建古雷石化有限公司荣膺国家智能制造示范工厂。这是该企业继2020年IDC中国数字化运营模式领军者优秀奖、2021年中国数字化年会年度数字化运营典范案例、2022年度福建省智能制造示范工厂之后,再次获得智能化建设方面奖项。

面对智能化浪潮,古雷石化园区如何借新质生产力实现高质量发展?近日,记者走进园区,探寻塔罐丛林中的智能奥秘。

当石化园区有了『智慧大脑』

□本报记者 赵文娟 通讯员 柯少如 苏哲

赋能提质增效

古雷石化中控室内,约羽毛球大小的大屏幕上显示着9套石化装置的运行实况。大屏幕下还有上百块电脑控制屏幕,平均每位值班人员管理所属设备的10来块控制屏幕,实时掌握加工原料、产品质量、实时产量等生产数据。

智能化,刻在古雷石化建厂之初的基因里。企业以工业互联网为基础平台,按照“数据+平台+应用”的模式,建立全省化工行业首个5G专网,将能源管控、生产管控、安全管控、环保管控、控制优化等方面的40余项业务应用融入其中。

“从现场作业的实时开展、巡检数据的实时回传、排放数据的实时上报,到装置区域内人、车、物的立体精准定位,信息共享和协同作业效率都得到极大提高。”古雷石化技术与规划部信息中心经理尚海介绍。

说起智能化平台所带来的便利,在石化领域工作20多年的古雷石化生产调度部主管马建深有感触:“以前,我们都是通过打电话、传呼等方式在各个层级之间传递调度信息,调度效率和质量都比较低下。这套智能系统通过实时数据监测、智能决策支持和跨部门协同等方式,让整个决策流程更加扁平化、高效化。现在,只需两个人就能胜任整个厂区的生产调度工作。”

以智提质,成效显著。古雷石化公司相比传统规模石化企业,人力成本节约30%以上,综合运营成本降低20%以上;乙烯装置“双烯”收率达到了50.2%,长期处于行业领先水平。

作为产业链上游,古雷石化的数智化转型对下游企业也起到带动作用。企业的销售业务与下游客户的采购业务集成联动,共享库存和生产计划信息,让客户更快速确定销售策略与采购需求,实现产销协同。同时,下游企业通过

智能工厂云平台,实现应用系统、硬件资源、网络环境等资源共享,解决信息不对称和共享成本高等问题。

助力节能降耗

智能技术在助力石化装置节能降耗中也大显神威。

古雷石化生产运行部能源管理负责人告诉记者,企业在智慧平台基础上,结合企业生产特点定制开发一套能源管理系统。该系统基于海量的装置数据库,建立模拟模型,通过设定能源基准,监测和比较各装置实际消耗与基准值的差异,识别出能源消耗较高的环节,为专业人员提供精准的能源优化建议。

例如,在蒸汽管网优化中,智能平台不仅对管网的运行状态进行监测和数据采集,通过控制系统对蒸汽流量、压力、温度等参数进行优化控制,还能通过算法优化和模型预测等手段,模拟不同季节和工况下的蒸汽使用情况,为节能优化措施提供参考。2023年全年共节省约432吨标煤。接下来,企业还将通过技改实现蒸汽梯级利用,实现蒸汽的高效利用和能源节约。

正是在细枝末节处斤斤计较,古雷石化才能不断拓展节能降耗空间。前不久,古雷石化10.53兆瓦分布式光伏发电项目正式并网运行,每年可提供绿色电能超1200万千瓦时,减排二氧化碳近9600吨。未来,氢气提纯外卖、低热热源回收、危废焚烧炉设备改造……随着更多节能降耗项目的落地,古雷石化园区将更加绿意盎然。

护航园区安全

在古雷石化园区,两条公共管廊串起码头

和园区企业,承担着企业化工原料运输大动脉的功能。如何保障这条大动脉的安全?

记者来到古雷公共管廊运营中心中控室,看到大屏幕上正实时显示着管道统计、管道隐患排查统计处理情况、环境监测等数据,管廊周边的现场视频也尽收眼底。

古雷公共管廊运营中心分管负责人李淑真介绍,智慧管廊运用物联网、传感器、数字孪生等技术手段健全公共管廊监测、预警、应急和防控体系,通过部署各类监测传感器,对运行中的管廊状态进行实时动态监测和安全管控,逐步建立管廊信息管理体系,实现数字化、可视化和智能化管理。“项目自去年9月投用后,采用‘智能+人工’巡检方式,现场巡检人员比之前减少一半。”

智慧管廊系统不仅确保大动脉安全运行,还是石化园区安全环保的最后防线。

在福海创公司宿舍区门口,一座银色的小站房内,一个大型望远镜与400米外的金色反射镜遥相呼应。运维单位现场工作人员邓晓光介绍,这是遥测试气分析仪,能对大范围的化学物质污染和扩散数据进行实时监测。

像这样的监测站房,在古雷石化园区共有15个,它们24小时待命,以高于国家排放限值的标准,对园区内近60种大气环境风险物质进行实时监测,实时监测数据在风险预警系统大屏上一目了然。当监测数据超过设定阈值时,就会实时通报,联动各相关部门与企业启动应急响应。

作为全国首批入选应急管理部“工业互联网+危化安全生产”试点园区之一,古雷石化园区正加快智慧化、信息化建设步伐,实现园区安全生产监管“从响应处置向事前预防转型”,实现“平战一体”值守巡查和响应处置体系。

城乡居民最低生活保障标准提高

本报讯(记者 潘园园)日前,漳州市民政局、市财政局联合印发《关于提高城乡居民最低生活保障标准的通知》,明确4月1日起,按照当前最低工资标准的48%提高城乡居民最低生活保障标准。

根据通知,执行第二档最低工资标准(1960元/月)的芗城区、龙文区实行城乡低保标准一体化,城市、农村低保标准由原来的882元/月提高到941元/月;执行第三档最低工资标准(1810元/月)的龙海区、长泰区、漳浦县、云霄县、诏安县、东山县、平和县、南靖县、华安县实行城乡低保标准一体化,城市、农村低保标准由原来的815元/月提高到869元/月。漳州开发区、常山开发区、古雷开发区、漳州台商投资区、漳州高新区参照执行第三档最低工资标准提标。

同时,特困人员供养标准将与低保标准同步调整,并适当调整生活不能自理特困人员分散供养与集中供养标准。其中,分散供养特困人员基本生活标准按当地低保标准的130%确定,照料护理标准分自理、半护理、全护理三档,分别按照当地最低工资标准的10%、25%、40%确定。集中供养特困人员基本生活标准,按分散供养特困人员基本生活标准的120%确定,照料护理标准分自理、半护理、全护理三档,分别按分散供养特困人员照料护理标准的120%、240%、320%确定。

省高质量发展庭院经济试点县名单出炉 芗城、云霄、南靖榜上有名

本报讯(记者 赵文娟)近日,省农业农村厅、省财政厅出台《福建省高质量发展庭院经济试点县建设实施方案(2024—2025年)》,提出支持一批试点县积极探索庭院经济高质量发展的机制、路径、方法,培育形成一批庭院经济重点村和示范户。漳州的芗城、云霄、南靖列入其中。

根据方案,试点县要因地制宜确定一批庭院经济重点村予以推进,优先选择产业基础优、人居环境好、基层班子强的村。在补助方面,每个示范户补助金额不超过1万元,且不得超过该户发展庭院经济的投资额;带动示范户10户以上的新型农业经营主体,每带动一户可获得不超过5000元补助,补助标准不超过其投入,每个经营主体补助总额不超过20万元。

东山、南靖获评“四好农村路”全国示范县

本报讯(记者 杜正蓝 通讯员 游江涛)日前,交通运输部、农业农村部和国家邮政局公布第四批“四好农村路”全国示范县名单。福建9地上榜,其中漳州的东山县、南靖县榜上有名。

据悉,东山县持续高标准建路,村村路网通达,多部门齐抓共管,路产路权保护良好,并有效开展公司化养护模式。南靖县结合乡村振兴战略,全域旅游发展、美丽乡村建设等工作,实现通行环境畅安舒美、管理养护责任到位、运输服务网络通达。

两项目获评全国快递服务现代农业金牌项目

本报讯(记者 赵文娟 通讯员 陈祎凌)近日,国家邮政局印发《关于授予“2023年快递服务现代农业金牌项目”的通知》,年度寄递量超千万件的漳州花木、平和蜜柚项目上榜。

近年来,漳州持续推进快递进村工作,扩展补助范围,深化农村寄递物流体系建设。目前,全市共有农村网点1442个,全年快递服务农产品业务量超8000万件,拉动农业产值超33亿元。

漳州开展中小型船舶专项整治行动

本报讯(记者 赵文娟 通讯员 叶一凡)近日,漳州海事局开展中小型船舶专项整治行动,行动持续至12月。

本次专项整治行动的中小型船舶为1000总吨至3000总吨的福建籍海船和停靠在漳州辖区的非福建籍海船。检查内容为船舶、船员和航运公司三个方面。同时,通过信息系统、电子巡查等途径强化对到港中小型船舶的动态跟踪,严查查处未按规定开展进出港报告、关闭AIS、船舶配员不足和逃避海事监管等多见于中小型船舶的水上违法行为。



近日,龙文区医疗保障局开展医保便民服务进村居活动。图为医保局工作人员为朝阳街道翁建村的老人讲解医保政策。

本报记者 黄小英 通讯员 林英珠 摄

智慧药房:最快10秒配好药

□本报记者 潘园园 通讯员 刘超 刘钦赐 郑文典 文/图



药师把药品放进自动发药机。

口,核对送出来的药品后发给患者。

“以前遇到患有糖尿病、高血压等多种慢性疾病的老年人,一次性要配齐十几种药品,我们穿梭在不同药架间配药一般要10分钟以上。”药房主管药师杨梅枝坦言,如今有了自动发药机,不仅配药时间大大缩短,也减少了

人工配药差错,提高了配药准确率,药师也有更多时间和精力对患者进行用药安全指导和咨询服务。

“人老了毛病多,我每月都要来医院开药,每次都要开七八种药品。以前人多的时候,取药要等半小时,现在刚坐下就通知我取

药。”77岁的何梦柯老人告诉记者,她看完门诊来到药房,到取号机上取完号,小票上显示时间是15时56分,刚坐下准备等待,大屏幕就通知她取药,时间是15时58分。

记者从漳州市卫生健康委员会获悉,目前漳州已有7家医院引进智能化药房,通过智能化手段由自动发药系统替代人工发药,患者取药基本实现零等候。

“创新对接互联网之‘智’与百姓健康之‘需’,打通就医全流程,让患者看病就医更满意。”漳州市卫生健康委员会有关负责人表示,近年来,漳州市积极推进全市“互联网+医疗健康”服务新模式新业态,发挥信息技术优势,改善患者就医体验。

除了药房配备自动发药机,漳州还积极推进全结构化电子病历系统,完成银医自助系统建设,实现自助费用查询、报告单打印等便捷服务;利用医院网站、微信平台等提供就医指南、预约挂号、健康教育等服务;进一步优化费用结算流程,充分发挥出院服务中心的作用,同时推行床边、护士站内直接结算;创新费用结算方式,发挥自助设备使用功能,使用支付宝及微信支付等第三方支付。

漳州市卫健委日前对全市30家二级以上医疗机构开展的社会评议以及对出院患者进行短信回访情况的统计显示,患者平均满意度为98.28%。

“怎么这么快?我刚取完药。”日前,76岁的漳州市民吴福麟到漳州市人民医院复诊,出乎意料的是,他刚拿到取药号,叫号系统就提示他到窗口取药。

近年来,漳州市越来越多医院推动智慧药房升级,引进药房自动发药设备,提升配药效率,免去患者排队之苦,实现从“人等药”向“药等人”转变,还大大降低差错率,提升药品管理安全性。

很多人都有这样的经历:到医院取药,身前排起长长的队伍,一边是药师忙得焦头烂额,一边是患者等得极不耐烦。

然而,记者日前来到漳州市人民医院看到,与以往的排队长龙相比,门诊药房窗口前不见平时的喧嚣,显得有些冷清。

“一张处方从结算好到药品送达发药窗口,最快10秒,极大缩短了患者排队取药的等候时间。”漳州市人民医院院长林文福介绍,今年1月,医院引入自动化发药系统,并与医院管理信息系统无缝连接,自动接收处方信息。药品通过传输轨道快速传输至发药窗口,由药师核对后发放给患者,设备直发的处方一般10至15秒即可到达发药窗口,实现了药品调配高效、安全、智能、快捷、准确。

记者看到,在医院的药房里,一台高大的智能药柜正在有条不紊地工作,就像一台大型自动售货机,各类药品顺着药柜底部的传送带一路送到前台,药师在前台的传送带出