

综合管廊打通原料输送通道

“链主”串起一条新材料产业链

记者 王继红 通讯员 姜国强

近日,记者走进衢州智造新城高新园区看到,数十公里的密闭输送管廊穿梭厂区之间。“来自巨化集团的蒸汽、工业用水、烧碱等物料,通过管道可以直达园区企业。”巨化集团公用事业部相关负责人说,目前集团水厂年供工业水4000余万吨,其中供应高新园区约占三分之一。

近年来,衢州围绕新材料、新能源、集成电路、高端装备、生命健康、特种纸六大标志产业链招引项目,加速打造上下游密切协作的产业集群。六大产业链中,至少有四大产业与巨化集团直接关联。

巨化集团是一家园区型、开

放型、共享型、链主型企业。“巨化集团是衢州高新技术产业招商引资的有力底牌。”巨化集团相关负责人介绍,依托巨化集团龙头企业地位、产业影响力和基础配套优势,衢州吸引了一批技术先进、发展前景好的企业前来投资。同时,通过浙江省高端化学品技术创新中心等科创平台,吸引了一批高端人才集聚衢州,推动了一批科研成果落地,孵化培育了一批科技型企业。

基于此,衢州打造了一些新材料、新能源等循环型产业集群。在衢州千亿新材料产业链上,活跃着超过140家企业,其中近100家为民营企业。氟硅新材

料产业集群以巨化集团为链主,本地配套率达65%,氟化工总产量占全国近三成。

服务保障,是吸引这些企业的重要原因。原料互供、余热共享……我市充分发挥巨化集团配套公用设施的综合优势,与其共同搭建起一条综合管廊,打通企业之间的原料输送通道,串起了新材料产业链。如今,衢州智造新城高新企业园区产业链循环关联度超90%,原料互供比例超过94%,工业用水重复利用率超过97%、工业固废综合利用率

超99%。

作为链主企业的巨化集团,在其中发挥了重要作用。巨化集团每年为衢州智造新城100余家化工企业提供工业用水超1000万吨,处置污水超1000万吨,铁路运输1000万吨,蒸汽超350万吨。同时,在环境检测、消防安全、检维修、培训教育等方面给予全方位的保障。

今年上半年,衢州新材料产业链产值同比增长24.23%,拉动全市工业增速提升7.8个百分点。

工业强市 产业兴市



生产忙

9月15日,在浙江江山博奥电气有限公司生产车间里,工人正在赶制一批开关柜订单产品。该企业是江山市“两新”产业园迁建项目,去年搬迁至江山经济开发区城南工业园,目前每月销售成套高低压开关柜150台左右。

通讯员 姜层层 王春艳 摄

我市启动“智能喷淋”应用试点

本报讯(记者 王继红 通讯员 杨硕)“首批计划安装800台AI智能定位灭火喷淋,目前相关对接工作已在进行。”9月14日,浙江宇安消防装备有限公司(以下简称“宇安消防”)相关负责人告诉

记者。

9月9日,衢州市应急管理局作出部署,在衢州全域试点应用AI智能定位灭火喷淋(以下简称“智能喷淋”)。首批参与的企业,共有80家。

“智能喷淋”由“宇安消防”

与应急管理部天津消防研究所联合研发,是一款消防智能体,基于AI视觉识别与智能定位技术,在火情发生的瞬间完成火源识别、精准定位并自动触发喷淋装置,实现“发现即处置”的快速响应闭环。衢州

市应急管理局负责人表示,将人工智能与消防安全深度融合,是提升城市本质安全水平的重要方向。“我们按照‘试点先行、逐步推广’原则,推动智能喷淋在全市重点行业领域应用。”

替工厂“动脑筋”,AI让工业互联更智能

更适配工业场景的大模型,助力机器人迭代的高质量训练数据集,可将设备、产线、工厂全域打通的智能互联体系……

2026全球工业互联网大会9月8日至10日在辽宁沈阳举行。记者在会上采访了解到,一批面向制造一线的新技术、新方案集中亮相,AI(人工智能)赋能下的工业互联网,不仅把设备连上网,也能够替工厂“动脑筋”,制造业智能化改造、数字化转型呈现新亮点。

提到工业数字化,人们往往容易想到设备联网、数据上云。

如今,这样的探索更进一步:系统能根据订单、库存、设备状态自己排产。越来越多的机器不光会干活,还开始会“拿主意”。

北京邮电大学教授吕廷杰说,以工业智能体为核心的工业互联网技术体系,是推动实现制造业柔性生产、降本增效的重要抓手。

“过去让机器人端一个水杯,需要专门编一套程序,告诉它手臂伸多长、使多大劲。现在,机器人有了‘眼睛’和‘触觉’,能通过视觉传感识别水杯位置,动态调整机械臂路径和抓取力度。”沈阳新松机器人自动化股份有限公司总裁张进说。

科技创新成果正在更多工厂和车间得以应用。通用技术沈阳机床建成5条无人化柔性生产线和3个“黑灯工厂”,在智慧安防、能耗管理、设备数据采集等场景推动AI技术工程化落地。

“以前是人盯着机器,现在是机器盯着订单;以前靠师傅的经验,现在靠数据来算,生产效率大幅提高。”通用技术沈阳机床大件加工二分厂车床工段室主任王显春说。

从大会传递出的信息看,“AI+工业互联网”既促进企业降本增效,还推动更多方面融合创新、迭代升级。

更稳的质量——在大会现场,一家企业展示的“视觉系统+场景”AI智能体,可以像经验丰富的老师傅一样精准识别产品瑕疵;在焊接等依赖专业工程师的工序上,智能体能自动生成作业轨迹并执行。过去靠人工、靠自觉的操作规范,如今由AI对照标准实时把关。

更好的服务——东软医疗公司通过远程服务平台,对分布在全球的影像设备开展全天候状态监测、故障预警和远程排障,从“卖产品”变成“卖产品+卖

服务”。

更低碳的生产——AI根据生产节奏动态调配用能,让风机、窑炉等高耗能设备从全天轰鸣转向按需运行,在稳住产能的同时把碳排放一点点降下来。

辽宁大学经济学院教授梁启东说,传统工业积累了大量依靠一线经验传承的隐性知识,通过“智改数转”优化提升工业互联网,可以把老师傅的工艺、真实场景的数据、产业链的协同,变成机器能学、企业能用、行业能复制的能力,这正是推动制造业转型升级的关键所在。

记者在会上了解到,“智改数转”正从“树样板”到“带一片”,形成协同效应。

龙头企业发挥带动作用。赛轮集团自主研发的“橡链云”平台,已链接3200余家供应商、2000余家经销商和近6万家门店,把研发、制造、供应链、营销全链条的数据贯通起来。

“‘链主引领、平台赋能’的模式,描绘出中国制造从企业智能向生态智能跃迁的方向。”全国装备制造业数字供应链平台沈阳服务中心主任李春伟说。

据新华社

产经评论

放大各类飞地前哨作用

王继红

9月3日,位于杭州市余杭区的衢州海创园再添高端项目——浙江同源康生物药业有限公司杭州新药研发实验室启用。此外,该公司还计划在衢江区投资产业化项目。研发在杭州,产业化项目落地衢江,这一“双城记”再次说明:衢州要破解高端人才、前沿技术、优质资本不足的短板,必须用好飞地。

海创园十年实践,已经证明了这条路子的价值。从2016年开园至今,140余家企业入驻,培育出一批省级专精特新、国家高新技术企业。海创园的意义,不在于在杭州多了一栋楼,而在于把创新策源地的资源,转化为衢州产业升级的动能;不在于简单“借地”,而在于打通“研发在外、转化在衢”的通道。区位优势、空间广阔固然重要,但更关键的是,它让衢州得以在人才、技术、资本最活跃的地方设下前沿阵地。

然而,飞地绝不只是衢州海创园这样的实体平台,衢州异地商会、衢州籍各地企业家协会,乃至海外衢州商会,同样是飞地。它们没有固定园

区,却是流动的触角、无形的桥梁,连接着乡情与商机,掌握着产业转移、项目外溢、市场拓展的一手信息。如果只停留在联谊聚会、信息浅层,就浪费了前哨价值;如果转化为实质性招商网络,就能与海创园形成“前端捕捉+后端落地”的互补格局。

笔者以为,放大各类飞地前哨作用,关键在三:一是明确定位,实体平台聚焦研发孵化,商会网络聚焦信息引荐;二是机制联通,建立项目发现、跟踪、引荐、落地的闭环;三是利益共享,让飞地、商会、企业和区县形成合力。要通过“以商引商”“以企引企”,让更多项目“杭州研发、衢州生产”“外地孵化、衢州壮大”。

区域竞争,表面拼项目,深层拼生态。飞地,就是衢州嵌入长三角、对接全国乃至全球资源的“接口”。接口越多、越活,衢州“工业强市、产业兴市”的动力就越足。期待更多的飞地前哨,从乡情纽带升级为发展纽带,为衢州打开更大发展空间。

项目谋划大比拼

本报讯(报道组 郑晨 通讯员 代坤)近日,柯城区生态工业服务中心举办网络安全课堂和项目谋划擂台活动。

网络安全课堂上,柯城区网络安全应急指挥中心工作围绕企业网络意识形态建设、涉企舆情风险排查处置、网络安全隐患防范等内容,结合企业经营实际逐条拆解。“以前觉得舆情离车间很远,今天才知道客户群

里一条误读信息就可能引发连锁反应。”参训的元森光电行政经理胡斯华说,这节课把“看不见的风险”摆到了桌面上。

随后,项目谋划擂台活动开始。从产业逻辑讲到落地路径,从投资测算说到示范效应,选手围绕光电产业中试与先进智造、产城融合品质提升、宽禁带半导体材料、虚拟电厂等方面展示谋划项目。

氟化工里的行家里手

记者 王继红 通讯员 郑紫嫣

巨化集团氟化公司第二装置部主管罗建平,深耕氟化工生产一线30年,是业内的行家里手。近年来,罗建平连续两次获巨化集团劳模称号。

上世纪九十年代,巨化集团氟化公司引进国外技术建设第二装置部。这是国内先进的甲烷氯化物生产单元,生产工艺复杂,管控标准严格。长期以来,人工操作的细微偏差制约装置提质增效、转型升级。

为破解这一瓶颈,罗建平扛起数智化升级任务,锚定装置“零手动”改造目标开展攻坚。白天,他带领团队翻阅历年生产台账,根据大量实操数据反复调试校准,迭代优化参数;夜晚,他与工程师深度研讨,反复打磨先进控制(APC)逻辑,优化操作界面,逐项排查技术漏洞。经过一次次试训,罗建平和团队完成装置APC控制系统升级,实现装置系统100%APC全覆盖,为老装置装上“智慧大脑”。在此基础上,团队陆续完成调节阀硬件迭代升级、多单元串级

逻辑优化,打通全流程自动控制,实现设备系统联动调节,显著提升了装置运行稳定性和产品品质。

罗建平和团队还围绕巨化集团“四零四无”工程建设,推进“零备机”改造,通过开展动设备拉网式排查、全方位维保等工作,逐项整改隐患、优化工况,确保装置达到精良装置的基本要求,助力改造项目顺利验收落地。

在生产旺季新旧冰机更替技改期间,罗建平驻守施工现场,紧盯管线规划、接口校准、设备调试等细节,逐项核验运行状态,推进新冰机安装、调试、投运全流程工作,顺利完成技改攻坚任务。2025年,在罗建平和团队的努力下,甲烷氯化物产量超额完成年度目标,核心氯化反应器持续稳定运行,有效降低生产损耗、节约运营成本,为公司创造可观经济效益。

面对数智化新起点,罗建平表示,将持续探索新工艺、突破新技术。



加快建设

近日,笔者在常山县工业污水处理厂及收集管网一期工程建设现场看到,一栋栋建筑主体已拔地而起,工人们在进行建筑内部装修、设备安装等工作。该项目总建筑面积约14000平方米,预计12月底投入试运行。

报道组 张璧 通讯员 郑召隆 摄