用好“灯塔效应” 激活“数”动力

海尔卡奥斯持续推进数实融合

融媒记者 许芳

6月中旬,以“数实融合、数智赋能,高质量推进新型工业化”为主题的2023年工业互联网大会在苏州太湖国际会议中心举行,工业互联网领域领军代表卡奥斯COSMOPlat亮相大会,并在成果展上以平台引领、科技引领、赋能引领三大板块内容,全方位展现了新型工业化的创新引领实践,成为全场瞩目的焦点。

卡奥斯是海尔基于三十余年的制造经验和数字化转型实践沉淀打造的工业互联网平台,经过多年探索创新,已经成为工业互联网探索发展的领军者,不仅连续4年位居工信部“双跨”名单榜首,并且已打造6座“灯塔工厂”,被誉为中国“灯塔工厂”的领跑者。

在践行长三角一体化发展国家战略的大背景下,2021年5月,海尔卡奥斯与吴江区签订协议,落地东太湖度假区(太湖新城),依托平台为企业、政府输出工业互联网服务,助力打响“工业互联网看吴江”品牌。

短短两年左右,卡奥斯已经在电梯、食品、纺织等行业开展相关业务,为区域企业提供智能工厂顶层规划设计、数字孪生、企业质量全生命周期管理解决方案。“依托成熟的运营模式和技术支撑,我们仅花了3个月时间,给吴江本土一家电缆企业打

造了五大‘5G+’数字化应用场景,在行业内率先实现多类创新技术融合,极大提升了客户内部生产管理以及外部营销质效。”长三角一体化示范区(江苏)卡奥斯工业互联网有限公司运营总监吴京江自豪地说道。

在全球各行业朝着数字化、绿色化发展的大势下,降本增效、高质量发展已经成为当下及未来企业发展的主基调。传统线缆行业亟须通过数字赋能,推动管理与业务变革,从而形成数字技术与业务需求共同发展的良性局面。

综合这家线缆企业对数字化转型的需求及当地政府相关政

策,卡奥斯融合5G、数字孪生、AR、VR、工业视觉、云计算等行业新技术,为该线缆企业打造了一个特种电缆智能制造5G全连接工厂,该项目采用5G+MEC网络,集成了ERP、大数据分析平台、数据管理、物流运输管理等多个系统,将销售、采购、生产、质量、仓库、发货各环节打通,构成一个生产管理闭环,实现设备、产线、车间、工厂各层级互联互通,将离散的工艺设备、分离的车间系统集成连通,实现流程型高效柔性化生产。“通过形成体系完整、质量可控的数据链,打通了企业信息孤岛,各环节实现高效

协同,数据价值得到充分释放,经测算,工厂生产效率提升了20%,一次性合格率增加2%、能耗降低5%,另外,用工人数也大大减少。”吴京江表示,该项目的实施,不仅实现了5G在线缆行业的多场景应用,也为中小企业实施5G+工业互联网应用提供了一个可借鉴的样板。当年,该项目还入围了2022年度江苏省5G全连接工厂项目名单。

坚实的制造业根基是企业迅速发展的沃土。截至目前,卡奥斯已承接了18个项目,其中不乏浙江、安徽等周边地区企业。“选择在长三角一体化示范区的吴江落地,证明我们没有落错,

这里不仅区位优势明显,且制造业基础十分雄厚,为我们打造更多行业数字孪生应用标杆和‘灯塔工厂’提供了强大的基础支撑。”吴京江坦言,从上海来到吴江,一开始还有些不习惯,但政府的重视支持以及企业的迫切需求,让他看到了未来发展的信心和决心,“属地政府不仅为卡奥斯提供免租办公场地,更是为外来人才提供多重住房补贴和福利,让我们没有后顾之忧、安心工作。从业务上来说,在这里,我们不仅仅是一个数字服务提供商,更多的是‘老师’的角色,“选择传统中小企业对标先进理念,利用数字‘黑科技’量身定

制轻量化产品,助力中小企业实现技术升级和产品创新,提升‘造血’‘输血’能力。”目前,吴京江已将自己的社保从上海迁移到吴江进行缴纳,准备在吴江安家落户。

当前,面对长三角一体化示范区和“科创圈带”建设的叠加机遇,吴江正全力打造工业互联网新高地和数字经济新高地,卡奥斯也将持续推动工业互联网与实体经济深度融合,用好“灯塔效应”,以更加完备的赋能体系,和平台生态激活“数”动力,将工业互联网打造成吴江乃至长三角创新发展的“新引擎”,助力数字经济高质量发展。

为全球客户提供专业的产品解决方案及智慧工程的集成服务 争当发展“生力军” 为新能源产业“充电续航”

融媒记者 蔡铭越

近年来,在新能源产业发展的赛道上,一批批新生代企业正在崛起,特别是随着新能源汽车的蓬勃发展,锂电行业进入大发展机遇期。

作为2020年成立的“新生力量”,天星先进材料科技(苏州)有限公司(以下简称“天星科技”)凭借对锂电行业趋势与市场发展的敏锐洞察力,抢抓机遇,及时入局、积极布局,以过硬的产品以及优质的服务,后来者居上,迅速在新能源产业中占领一席之地,展现出无限潜力。

天星科技位于七都镇,走进公司,只见青年技术人员正对着电脑图纸交流探讨,时

不时开展“头脑风暴”;车间里,自动化设备高效运转,各环节忙碌而有序……处处彰显着公司年轻充满活力、文化开放务实、拼搏动力十足的“精气神”。在这样的干事创业氛围加持下,天星科技很快就交出了不俗的答卷。

短短三年的时间,天星科技在锂电行业中的发展势头迅猛,从服务单一客户,到进军锂电产业链关键环节;从专注于吨桶容器、工程设备生产等基础业务,到成为国内唯一的电解液智能工厂建设总体解决方案提供商,发展步伐稳健有力,成为行业未来可期的“生力军”。

能够成就“唯一”,与天星

科技一直以来追求卓越,以及对创新研发、品质管控的坚持和投入分不开。“公司的市场优势在于工艺先进、完全自主生产,我们的产品质量和提供的产线安装、陪产服务受到了客户的认可和信赖。”天星科技运营经理、七都工厂厂长沈如雷介绍,公司的生命力在于研发,天星科技拥有50余人的研发团队,已获得ISO9001、压力容器制造许可证、船级社UN、欧盟CE等相关证书,并依托苏州大学研发中心及部分博士后工作站等校企合作,整合人才、技术资源,在装备、工艺、物联网、机器人、特种化学品等研发上,不断精益求精,力争走在行业前列,做一流

的创新科技公司。

“公司成立之初面临疫情的挑战,我们就沉下心来钻研技术,踏踏实实经营客户、积累经验,经过全体员工的努力,公司业绩在去年出现了一个‘小爆发’,营业额达到了7.2亿元。今年,大家更是干劲十足,业绩有望冲刺10亿元。”沈如雷充满信心地说。今年,天星科技将继续加大研发投入力度,力争将人才团队扩充到180人,同时,进一步改善生产工艺、更新自动化设备,依靠科技创新赋能产品升级,全力聚焦锂电、精细化工、半导体行业细分领域的优质设备与工程集成服务,以及在包装容器、模块化工厂、特种化学器材

料和智能工厂物联网领域的研发、生产、销售和市场应用开发。

关于未来发展,天星科技定位清晰、目标明确。公司将秉承“守正出新、开放尊重、拼搏务实、风险共担”的经营理念,深耕智能制造,与苏州大学等院校围绕人工智能等方面开展深度合作,加大对机器人的研发,从而应用于电解液工厂自动化建设,并将深耕海外细分市场,强化产品的个性化定制、项目的流程管理以及售后服务等全链条能力,致力于成为新能源行业先进制造管理的领军者,为全球客户提供专业的产品解决方案及智慧工程的集成服务,为新一代能源发展注入新的活力。

彰显“吴江智造” 吴江7家企业 亮相青岛国际机床展

融媒记者 钟儒

本报讯(融媒记者钟儒)7月18日,第二十六届青岛国际机床展览会在青岛国际博览中心开幕,我区组织了永鼎股份、信能精密、艾恩斯、稳信智能等7家企业组团参展。

青岛国际机床展览会作为全球展览业协会认证的专业机床展,深度聚焦中日韩智能制造前沿,全面展现行业前景和整体创新能力的提升,为数万参展商和数百万行业用户打造集供需匹配、技术交流于一体的商贸平台。

本次参展的吴江企业主要以能代表吴江装备制造业实力和水平的重点骨干企业和“专精特新”企业为主,突出技术密集程度高、产品附加值高、成长空间和带动作用大的高端装备制造企业,突出在环渤海湾地区有较大市场需求及潜在市场机遇的名优新产品。

下一步,区工信局将充分发挥政企桥梁纽带作用,积极利用国内专业性的平台,帮助企业学习新技术、展示新产品,同时加强同行业间的交流协作,促进企业扩大国内市场,拉动内外双循环驱动。

做好财税风险防范 推动企业合规经营

融媒记者 钟儒

本报讯(融媒记者钟儒)日前,区中小企业服务联盟举办涉税风险防范及财税合规专题培训,进一步帮助企业准确把握新形势下新的税收政策,做好涉税风险防范,保障企业合规健康发展。来自全区的120多名企业相关财务负责人参加培训。

企业如何做好税务筹划、合规经营?企业面对税务风险问题如何处理?如何把握不断变革的税收政策?培训中,培训老师带着这些问题,围绕数电发票改革下的发票风险预警与实务处理、重点业务行业涉税风险识别控制与合规思路等方面的内容进行了详细讲解。同时,她还结合实践案例,为大家由浅入深地分享了企业税务合规的工作思路。

本次培训不但为企业应对和化解税务风险提供了宝贵的学习交流机会,更进一步提升了企业的合规经营意识及实务能力。下一步,区工信局将继续为企业搭平台、谋发展,探索更多元、更高效的学习资源,提升企业管理者综合素质,增强获得感,为企业做大做强高质量发展保驾护航。

明港道桥成功中标 13.37 亿元隧道项目 为企业承建的首个涉湖隧道工程

本报讯(融媒记者陶陈峰)日前,记者从吴江明港道桥工程有限公司(简称“明港道桥”)获悉,公司与苏州交通工程集团有限公司联合成功中标苏州湾隧道一期工程SZW-SG2标段,金额达13.37亿元,不仅创下公司成立以来的单个合同最高中标纪录,同时该项目也是该企业承建的首个涉湖隧道工程,标志着高

质量发展实现了新突破。

据了解,苏州湾隧道工程是环太湖科创圈、吴淞江科创带的一个重要项目,北接吴中区东山东大道,南连吴江区230省道及吴江大道,向西通过现有路网连接苏州高新区、相城区,向东通过吴江大道衔接长三角生态绿色一体化发展示范区和苏州南站综合交通枢纽。项目建成通车以后,

对提升苏州市域交通便利水平,推动长三角一体化发展具有重要意义。

“苏州湾隧道工程预计9月份动工,2027年建成通车。其中,我们中标的一期SZW-SG2标段为隧道明挖基坑范围内的所有工程,建设内容包括道路工程(不含路面工程)、桥梁工程、隧道工程、排水工程等。”明港道桥董

事长赵良介绍说,“特别值得一提的是,一期工程所需40余万立方米混凝土,仅混凝土一项,就能够增加地方税收超2000万元。”

明港道桥作为一家以路桥施工为主导产业的高新技术企业,拥有专利30余项。近年来,公司依托自身产业链优势,在苏州及周边地区承接了上百个路桥项目建设,并有多个项目获得“中

国市政金杯奖”“扬子杯奖”“江苏省优质工程”“江苏省平安工地”等荣誉。

赵良告诉记者,此次中标苏州湾隧道一期工程,表明了业界对企业综合实力的高度认可。“明港道桥将以此次中标为新的起点,不断积累隧道工程建设经验,为长三角一体化高质量发展扛起更多重担,创造更大荣光。”

用“芯”叩开“元宇宙”大门

——记苏州五方光电材料有限公司研发中心研发总监薛军明

融媒记者 蔡铭越

在苏州五方光电材料有限公司见到薛军明时,他正穿着无尘服在车间忙碌着。薛军明毕业于中科院上海硅酸盐研究所,材料物理与化学博士,具有14年材料行业从业经验,在消费电子用盖板玻璃、微纳玻璃晶圆、半导体用玻璃晶圆等领域有较大的技术贡献。2021年,薛军明入职苏州五方光电材料有限公司,担任研发中心研发总监,主持的“元宇宙半导体光学晶圆产品的研发及产业化”项目,入选吴江区创新创业领军人才计划项目。

苏州五方光电材料有限公司成立于2010年,是上市公司湖北五方光电股份有限公司的全资子公司,多年来,公司一直与高速发展的移动互联网时代共同成

长。该公司手机镜头红外截止滤光片这一基石业务的行业市场占有率名列前茅,是多家国际知名手机终端品牌的供应商。“五方的发展历程使我感受到,一个优质企业是需要与时代同频共振的,而企业的高质量发展离不开‘创新’二字,2020年公司成立了研发中心,进行创新研发与技术积累,提前布局应用领域,向着下一个大趋势‘元宇宙时代’出发。”谈起五方的发展理念,薛军明十分认同,因此,当五方向他抛出“橄榄枝”时,他欣然前往。

进入研发中心后,薛军明负责中心的组织建设及新技术、新产品的规划与落地,带领团队开启面向“元宇宙时代”的研发工作。“网络技术、3D识别、自动驾驶等一系列服务于‘元宇宙时

代’的新兴技术正在迅猛发展,其核心技术特征是现实世界与虚拟世界的有机融合,大多依赖于光电类设备以光电信号来完成人机交互三者之间的交互融合。这推动着我们的研发从平片光学产品向着工艺更精细、体积更小的微纳半导体光学产品进阶。”薛军明介绍。顺应“元宇宙时代”,对新兴半导体光学元器件产品需求加强的趋势,依托五方多年来对光学技术的沉淀、拓新与集成,“元宇宙半导体光学晶圆产品的研发及产业化”项目应运而生。薛军明带领团队致力于研发与生产各种微纳结构的半导体光学元器件,为光学信息的产生、发射、传输、耦合、剪裁、接收与显示提供解决方案,推动半导体光学产品不断向智能手机、计

算机、车载、生物医疗、工业、安防、智能家居等设备系统应用端延伸,助力五方拓展产业宽度、推进国际化进程,力争成为具有年产300万片晶圆产能的元宇宙半导体光学元器件专业供应商。

薛军明介绍,“元宇宙半导体光学晶圆产品的研发及产业化”项目的预计投资额度为3年3个亿,预测2023年可形成5000万元产值,2026年可形成6亿元产值。“当前,光刻实验室、TGV实验室等正陆续建成,6英寸图案化黑铬板样品、玻璃晶圆样品等产品已完成,多项专利得以授权。团队高层次人才配置方面,我们与知名高校签署产学研协议,今年有望达到近百人;同时,我们还得到了中科院纳米所的半导体技术支持。市

场开发上,我们也与客户有着非常好的互动基础……”对于项目的建设和成效,薛军明充满信心。

作为党员、行业领军人才和企业研发总监,薛军明深刻意识到企业的技术拓展、产品创新乃至高质量发展,强大的人才支撑是关键。近年来,苏州五方光电材料有限公司进一步激活红色“引擎”,坚持党管人才,成立了公司党支部,以党建引领“传帮带”,提升人才的归属感,凝聚科技创新合力。“我们研发中心的党员数量占了公司党支部的一半以上,大家都扎根五方、热爱创新,希望在吴江这片创新高地上创造价值、不断成长。”薛军明说。未来,他也将充分发挥领军作用,带领团队奋力拼搏、开拓创新,不断提升企业自主创新能力,叩开“元宇宙”大门,为经济社会发展增添科创活力。

引导企业合规用工 护航产业健康发展 首期法律服务沙龙 聚焦劳动争议纠纷

融媒记者 黄明娟

本报讯(王惠 融媒记者黄明娟)日前,区人民法院联合区劳动人事争议仲裁委员会、区市场监督管理局太湖新城(松陵)分局、横街街道各村(社区)劳动保障部门,举办今年首期劳动争议法律服务沙龙,进一步促进建立和谐劳动关系,引导企业合规用工,护航毛衫产业健康发展。

活动中,区人民法院劳动争议审判团队法官、区劳动人事争议仲裁委员会仲裁员及律师代表分别对劳动争议案件中常见的劳动合同合法签订、劳动关系与劳务关系区别、员工调岗是否合理、二倍工资争议、员工发生工伤后待遇、劳动仲裁时效等问题,结合典型案例进行详细解读。区市场监督管理局太湖新城(松陵)分局工作人员围绕毛衫产业发展现状,现场开展合规经营宣讲。

在提问交流环节,现场气氛热烈,与会人员积极展开互动,纷纷就工作中遇到的各类劳动用工问题进行提问,法官、仲裁员及律师代表以劳动争议妥善化解为切入点,逐一予以分析解答,并提供法律建议。

劳动关系和谐与否,事关经济社会发展和社会和谐。区人民法院将继续协同相关部门,开展形式多样的法律沙龙服务,通过宣讲解读劳动关系领域最新、最普遍的问题,分享更多经验,推动从源头预防劳动争议纠纷,携手护航经济社会高质量发展。