



前沿科技

卡奥斯COSMOPlat工业互联网平台就像一个工业“热带雨林”——

让不同个体彼此赋能共同成长

□见习记者 王博文

“在这块屏幕前指定区域内站好,系统会自动测量您的体型,并推荐适合您身材和风格的衣服,您可以直接加入购物车。”“今天要培训的是零件组装,请大家戴上VR眼镜根据提示体验并学习操作。”“您松江公司的中央空调,我们检测到下周发电机就要坏了,现在马上派人过去维修。”……这不是未来的事情,而是在临港松江科技城卡奥斯COSMOPlat工业互联网创新应用体验中心展厅正在发生的真实场景。

卡奥斯COSMOPlat工业互联网平台由在制造业领先30余年的海尔自主研发,是具有中国自主知识产权、全球首家引入用户全流程参与体验的工业互联网平台。前年2月,松江依托长三角G60科创走廊的出色表现,获批首个工业互联网领域的国家新型工业化产业示范基地,而卡奥斯COSMOPlat作为全国首个国家级工业互联网示范平台,已经成为上海工业互联网创新应用展示的一张名片。

升级转型制造走向智造

“要预测一个产品在未来何时因什么原因坏掉,并且在故障发生前就去解决掉,以前是做不到的,但现在通过工业互联网平台,这些都可以实现。”卡奥斯COSMOPlat上海区域市场总监施光普表示,通过打造工业互联网,可助制造业向制造业升级转型,实现人与人、物与物之间真正零距离的交互。“制造业有一个特点,就是许多工艺都需要时间沉淀出的经验,而随着社会产业结构的升级发展,培养技艺的时间变得

非常短,但如果通过我们的平台,就可以通过数据的收集、存储、分析,将经验可复制化,降低学习门槛,满足工业产品迭代速度与日俱增的需求。”施光普说。

去年,上海保隆汽车科技股份有限公司在转型升级过程中遇到了困难。当时保隆计划建立一个松江区的标杆工厂,需要进行一些智能制造的升级,卡奥斯COSMOPlat平台接到这个需求后,立刻召集各路团队调研讨论,根据汽车零部件生产这个行业的生态特点制作保隆的定制化大数据运维监测平台。项目负责人陈莉讲起设计的细节时记忆犹新:“保隆主要是生产汽车零部件,面向的是大客户群体,要求对每一个零部件的生产过程都透明化、可追溯,我们就基于设备运维的大数据做了一个定制化的平台,能够让每一个零部件的‘前世今生’都有出处可查,如果在几十年后损坏了,仍能找到当时生产的车间、甚至经手的工人,此外还通过虚实融合技术做了一处唤醒工艺的仿真,能让客户不必进入车间内部就能直观感受生产的细节。”

现在保隆公司负责人只需要站在松江总部的大屏幕前,就能通过该平台了解到实时更新的全各地的生产情况、交付情况,乃至每一个车间的运作情况——这就是数字时代智能化工厂的常见设置,称为“管理者驾驶舱”,只需要坐在里面就可以运筹帷幄、指点方向了。在现在的运行中,信息沟通的摩擦阻力极低,为生产过程节约了大量的精力和经济成本,保隆的反馈中,不仅用户体验大大提高,生产效率也有了质的飞跃。

松江综合保税区 受邀参加服贸会

本报讯(记者 梁锋)松江综合保税区应邀参加9月4日至9日在北京举办的2020年中国国际服务贸易交易会(简称服贸会),先后参加了服贸会上海主题日——上海数字贸易创新发展论坛和服贸会“中国综合保税区国际论坛”。

据了解,服贸会由商务部和北京市人民政府共同举办,主题为“全球服务,互惠共享”,通过线上线下结合方式集中举办190多场论坛洽谈活动,设立10余万平方米的线下展览展示。展会期间,共有来自148个国家和地区的2.2万家企业和机构参展或参会,注册参会人次超过10万。

“通过此次交流学习,松江综合保税区更加明晰了今后的努力方向。”松江经开区集团公司党委委员、副总经理兼松江综合保税区管理中心主任杨庭虎表示,未来松江综合保税区将围绕构建开放型经济新体制需要,继续以高水平开放政策为牵引,不断优化企业交流发展的营商环境,深化投资和贸易便利化改革,努力构建长三角G60科创走廊质量标准、产融结合、先进制造的新高地。

杭州市江干区启用“科创飞地”

“孵化在江干,产业在江山。”前不久,由杭州市江干区与衢州市江山共同打造的“江山—江干科创飞地”开启全面招商。

作为江干全力打造长三角高质量一体化发展先行区的十大亮点工程之一,该科创飞地项目落地在江干区财通大厦,不仅要引导具有科技含量和规模的企业入驻,设立“飞地”研发中心,就地招引高端人才项目,同时还要吸引外地优质创业项目入驻孵化,成熟后转移到江山进行产业化发展,推动江山加快融入长三角一体化发展步伐。

围绕国家、省市部署以及江干区《关于打造长三角高质量一体化发展先行区的实施意见》,

万物互联跨界沟通赋能

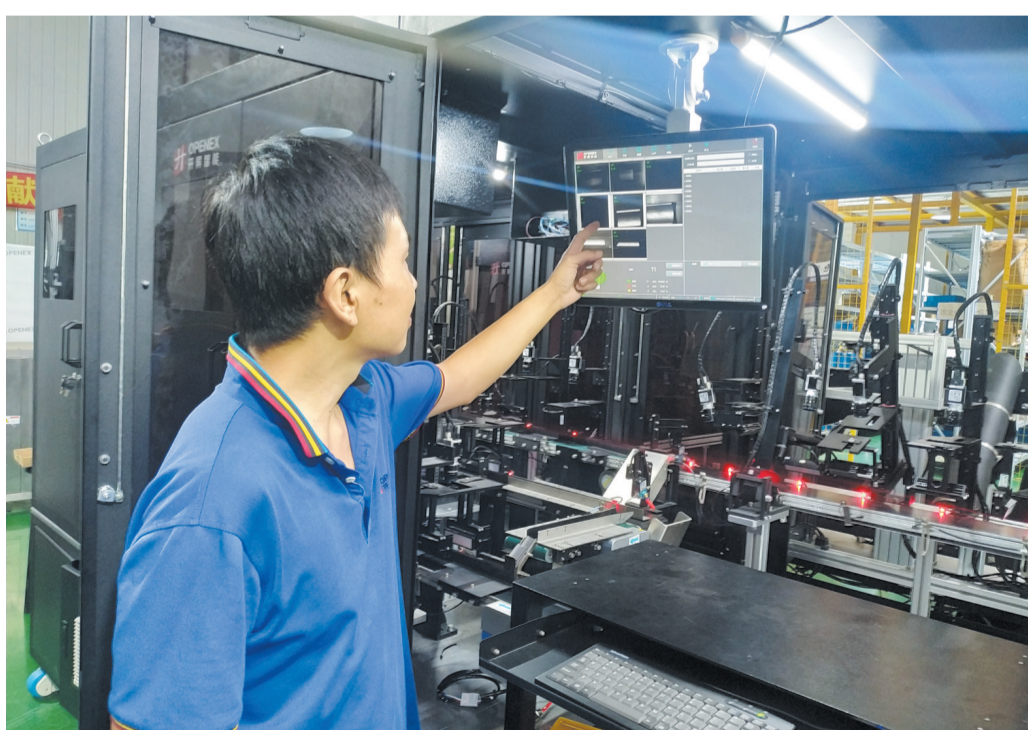
掌握不同行业生产的痛点,从而快速匹配并聚合资源,也是卡奥斯COSMOPlat平台的一大优势,尤其在这次新冠肺炎疫情期间,平台优势格外明显。位于叶榭镇的上海遇裳服饰有限公司是一家服装生产企业,疫情暴发后接到了大量的口罩订单,但企业没有生产口罩的原材料、设备、经验和资质,卡奥斯COSMOPlat平台收到企业需求后迅速协助它成立了嵊州遇裳医疗用品有限公司,为其提供全自动一次性口罩生产线。通过智慧采购,第一时间采购到了生产所需的原材料,包括当时十分紧缺的熔喷布,并配备了海尔研发的口罩生产所需的设备,生产口罩的经验和技术标准也悉数传授,帮助企业快速进入生产流程。据陈莉介绍,以前中小企业无法及时匹配到有效而合适的资源是最大的一个痛点,“而这么多年海尔深厚的根基,加之平台资源聚合的优势,让我们能够快速实现集采采购,帮助中小企业提高自己的议价权,为供需双方提供最多的多边价值,形成生态引力”。

工业互联网的诞生被誉为“第四次工业革命”,在这个时代中,机器不单单是简单的人工智能,它将成为更可感的“生物”,可以与人实现有温度的交流,人在不同场景的需求真正被重视,往往在结果发生前解决方案就已经得出。正如施光普在介绍卡奥斯时说:“如果将工业互联网作比,它就像是一个‘热带雨林’,是一个‘生态系统’,不同的个体可以跨区域、跨平台、跨介质的实现沟通,彼此赋能、助力生长,最终达到万物互联的共存局面。”

正泰电气多款硬核产品亮相工博会

“五遥”(遥测、遥信、遥控、遥调、遥视)功能,自动采集相关数据上传至后台,实现远方智能监测及控制。新一代NG7因终生免维护、结构紧凑、可耐受恶劣环境、扩展便捷、经济且环保等特点得到用户青睐。

另一款NG8C低压开关设备是结合国内外最新产品的技术特点而设计开发的具有自主知识产权的新一代低压开关成套设备,具有高度标准化和模块化,已取得3C、KEMA和ASTA等多项认证,可广泛应用于所有发电和配电场所。该产品等级可达IP54,通过了抗地震9.0级强度试验,适用于各种恶劣环境,具有20年抗老化优势。该产品采用iPMS6000智能配电监控系统,对所有电气参数进行监



位于泗泾镇上海交科松江科创园的开昇智能技术(上海)有限公司是一家研发生产检测设备、机器人、精密光学器件以及智能装配产线的技术企业。企业通过视觉成像、激光扫描、三维重构、无损检测等方式,配合自主研发软件和算法,进行物料百分百的尺寸测量和缺陷检测,从而提高客户产品质量和生产管控能力。图为技术人员对出厂设备做最后的检测。 记者 梁锋 摄

江干进一步提高站位、对标一流,坚持深度融入、主动服务一体化战略,尤其是今年以来,积极克服疫情影响,结合新形势新要求,融入一体化进程取得新进展。

比如,借力“长三角南翼门户”和火车东站优势,长三角人才杭州枢纽成为商务区首张金名片,以“助推浙江省中小企业走出去”和“吸引长三角区域优质项目溢进来”双向功能建设国内一流枢纽型人才创新创业服务综合体。此外,东站枢纽管委会坚持标准化战略,成为全国唯一获得ISO9001、ISO14001国际标准“双认证”的高铁枢纽管理单位,顺利发布《高铁站枢纽区域综合管理

万物互联跨界沟通赋能

“今年1-8月份,镀膜玻璃产量达到了163万平方米,产值5800万元,比去年同期增长了约50%。”上海北玻玻璃技术工业有限公司镀膜玻璃事业部副总经理曹行辉日前欣喜地告诉记者。

据该公司相关技术人员介绍,公司主打产品为低辐射镀膜玻璃,也叫Low-E玻璃,采用磁控溅射技术在玻璃表面镀上多层金属或其他化合物组成的膜系产品,使玻璃呈现出不同颜色,全面改善玻璃的节能特性。其显著特点为:红外反射率高,可直接反射远红外热辐射;表面辐射率低,吸收外来热量少,从而再辐射出的热量少;低辐射镀膜玻璃对于太阳可见光和近红外光有较高的透过率,有利于自然采光,可节省照明费用。目前,低辐射镀膜玻璃已成为市场上发展最快、应用最广、市场前景最好的建筑节能产品之一。

上海北玻为何会迎来产销两旺的良好局面呢?这得益于该公司及时调整市场策略。今年年初,突如其来的疫情打乱了去年年底公司制订的销售方案。与其被动等待,不如主动出击化解危机。公司镀膜玻璃事业部销售团队迅速改变销售策略,一方

面深挖长三角市场潜力,另一方面通过网络带货、微信直播等方式服务异地客户。此外,公司生产部门还通过优化生产组织管理,提高物资、设备保障水平。

目前该公司的生产线24小时满负荷生产仍不能满足客户的需求。“面对源源不断的订单,当下要解决的是产能的严重不足。公司决定斥资再新增一条镀膜生产线,目前进入后期的细化设计阶段,明年3月份将下线安装调试。”曹行辉说。

与眼下正在使用的生产线相比,新增的镀膜生产线将更加智能,产能也更高。据新生产线供应方上海北玻镀膜技术工业有限公司总经理施玉安透露,完全自主研发的产线堪称镀膜玻璃行业的超级智能化生产线,近200米的生产线只需几人即可完成生产作业。该生产线利用互联网技术实现了远程监控、调试,无论工程师身在何处,都可以对生产线运行情况进行监控、调试。其生产能力涵盖目前市场上几乎所有的单银、双银低辐射镀膜产品,最快可达到单银30秒/片,双银45秒/片,加工规格为3300毫米×4880毫米,同时可以生产15米长的超大板面Low-E玻璃,设计年产量为1000万平方米。

博阳新能源助力豪威半导体 携手打造绿色低碳园区

博阳新能源助力豪威半导体 携手打造绿色低碳园区

博阳新能源助力豪威半导体 携手打造绿色低碳园区

博阳新能源助力豪威半导体 携手打造绿色低碳园区

博阳新能源助力豪威半导体 携手打造绿色低碳园区

博阳新能源助力豪威半导体 携手打造绿色低碳园区



展翅G60

调整策略 深挖市场 上海北玻产销两旺 企业计划再增产线

“今年1-8月份,镀膜玻璃产量达到了163万平方米,产值5800万元,比去年同期增长了约50%。”上海北玻玻璃技术工业有限公司镀膜玻璃事业部副总经理曹行辉日前欣喜地告诉记者。

据该公司相关技术人员介绍,公司主打产品为低辐射镀膜玻璃,也叫Low-E玻璃,采用磁控溅射技术在玻璃表面镀上多层金属或其他化合物组成的膜系产品,使玻璃呈现出不同颜色,全面改善玻璃的节能特性。其显著特点为:红外反射率高,可直接反射远红外热辐射;表面辐射率低,吸收外来热量少,从而再辐射出的热量少;低辐射镀膜玻璃对于太阳可见光和近红外光有较高的透过率,有利于自然采光,可节省照明费用。目前,低辐射镀膜玻璃已成为市场上发展最快、应用最广、市场前景最好的建筑节能产品之一。

上海北玻为何会迎来产销两旺的良好局面呢?这得益于该公司及时调整市场策略。今年年初,突如其来的疫情打乱了去年年底公司制订的销售方案。与其被动等待,不如主动出击化解危机。公司镀膜玻璃事业部销售团队迅速改变销售策略,一方

博阳新能源助力豪威半导体 携手打造绿色低碳园区

博阳新能源助力豪威半导体 携手打造绿色低碳园区

博阳新能源助力豪威半导体 携手打造绿色低碳园区

博阳新能源助力豪威半导体 携手打造绿色低碳园区

博阳新能源助力豪威半导体 携手打造绿色低碳园区

博阳新能源助力豪威半导体 携手打造绿色低碳园区



幸逢松江

“辰竹仪表”喜获日本专利

“本次取得发明专利是辰竹企业上海辰竹仪表有限公司的重要核心技术的体现和延伸,并对辰竹开拓海外市场和提升国际竞争力具有重要意义。”该公司总经理王竹平说。

上海辰竹仪表有限公司成立于2002年4月,专业从事工业安全保护领域的防爆安全、机械安全、防雷安全、控制安全等自动化安全领域的产品研发、制造、销售及售后服务,始终坚持自主创新 and 成果转化,主导产品有隔离式安全栅、隔离器、电涌保护器、安全继电器等。

据悉,截至目前,该公司已累计申请各类专利和软件著作权超110项,其中国际发明专利授权3项,国内发明专利授权14项,是高新技术企业、上海市专利工作试点企业,为石油化工、冶金煤矿、环保、新能源等行业用户提供高性能、稳定可靠的工业安全接口产品和服务。