



钱塘“专精特新”企业巡礼⑬

秋瑞自动化:为企业打造“自主可控”自动化系统

企业名片



- 2017年被评为“浙江省科技型中小企业”,2018年被评为“杭州市高新技术企业”,2019年被评为“国家高新技术企业”,2023年被评为省级专精特新企业
- 在国内外已有300多套自动化系统成功投运案例

■首席记者 张楠楠 通讯员 孙晓晗

依靠国内企业的先进技术,对多国自动化系统控制、结构复杂、上下游设备联动的整条挤塑机生产线进行自动化改造需要多久?杭州秋瑞自动化科技有限公司(以下简称“秋瑞自动化”)的回答是半年。半年内,秋瑞自动化让一家外商企业客户的挤塑机自动化改造实现了从无到有的跨越。两年内,在秋瑞自动化升级改造下,该企业不断追加订单,已顺利实施投运了5条产线的改造,并已下单新的10条产线的自动化系统。

“以前挤塑机出现问题,国内企业只能被国外设备厂商牵着鼻子走。现在通过我们的自动化改造,企业不仅不要求人,仅依靠自身就能够升级优化挤塑机控制系统,实现上下游设备的联动,提高企业产能和产品质量。”秋瑞自动化副总经理倪鹏程自豪地说。

据介绍,挤塑机的工作原理是,利用特定形状的螺杆在加热的机筒中旋转,将由料斗中送来的塑料向前挤压,使塑料均匀地塑化,通过机头 and 不同形状的模具,使塑料挤压成各种形状的制品。挤塑机整条生产线

由投喂料、挤压、传动、加热冷却、切粒、振动筛等设备系统组成。各个系统往往由不同厂家制造,虽然它们同处一条生产线,但之间配合度不高。倪鹏程告诉记者,分散而独立的各个系统直接导致企业产品质量不稳定、产品性能优势提不上去、生产操作强度大、资源浪费大等情况。

2020年11月,秋瑞自动化的老客户,一家世界500强化工企业负责人因为挤塑机产线控制系统繁杂,找国外原设备厂商费用高、效率低,只好寻求秋瑞自动化的帮助。

“我们买机器的时候,是看哪个厂商制造的设备性能好就买谁的。本想着好的机器能够让生产线降本增效,但是后期维护、改造难度大、成本高。”该负责人说,有时进口的精密机器坏了,找国外厂商来修,除了购买来回机票,维修停产时间长,导致生产成本增加。另外,公司想在生产工艺上进行优化改造,但自动化程序都掌握在国外各个设备厂家手中,导致各个设备无法进行良好的联动。于是我们向合作多年的秋瑞自动化求助,并联手打造自主可控的自动化系统,来解决一系列难题。

成立于2011年8月的秋瑞自动化,位于我区义蓬科创园。2017年公司被评为“浙江省科技型中小企业”,2018年被评为“杭州市高新技术企业”,2019年被评为“国家高新技术企业”,2023年被评为省级专精特新企业。公司专注于应用、设计和开发工业领域的DCS/PLC/SIS/SCADA系统、PIMS系统和实验模拟装置等,为企业、高校、研究院等单位提供整体的自动化解决方案。公司在国内外已有300多套自动化系统成功投运,服务于塞拉尼斯(Celanese)、汉高(Henkel)、瓦克(Wacker)、龙沙(Lonza)、克诺斯邦(Kronospan)、辉瑞(Pfizer)、泽尼斯(Zenith)、东华能源、恒逸石化、华海药业、烟台万华、三隆新材料、亚新钢铁等知名企业。

接到这个需求后,倪鹏程带领

工程师团队迎难而上,多次往返企业所在地苏州,经过日日夜夜的现场勘查与方案讨论,对多个系统进行整体精度调整。他们认真掌握了挤塑机各个系统的控制难点,触摸到了挤塑机产线各个系统的技术核心和灵魂。停产7天后,该工厂按时完成改造、顺利投产。这次改造,赢得了客户的信任,为公司在挤塑机的自动化市场打下了坚实基础。

倪鹏程表示,秋瑞自动化对于挤塑机的改造,就如同研发出一个总系统可以监控挤塑机生产线上的多个上下游设备系统。这让企业在自动化系统方面从依靠别人到完全靠自己,从零散、低效转向整体、高效的全流程生产监控模式,有利于企业优化工艺流程,全方位提高产品性能优势,降低生产成本,



秋瑞自动化收获的部分荣誉奖项

临江新材料化工园区通过省化工园区复核认定

■记者 张梦真 通讯员 顾钢亮

本报讯 近日,浙江省经济和信息化厅等6部门联合公布了2023年浙江省化工园区复核认定(第四批)通过名单,临江高新技术产业开发区新材料化工园区(以下简称“临江新材料化工园区”)是杭州主城区内唯一入选的化工园区。

为抓好园区规范化建设工作,临江新材料化工园区以安全监管、危险源监控、人流物流管控、应急救援、社会化服务等“五个一体化”为重点,挂图作战,实施清单化管理。近三年,通过产业有机更新,钱塘区投入20多亿元完成下沙、义蓬外六工段区块、新湾等区域15家危化生产企业、42家小化工企业的转产关停,实现危化生产企业“进区入园”率达到95%以上。

“我们坚持数字化赋能,推进智慧管理,以进一步提升安全水平。”临江新材料化工园区相关负责人表示,园区一直以有效防范化解重大安全风险为目标,前期依托区应急管理局建设完善园区安全风险智能化管控平台,初步建成以安全基础管理、隐患排查治理、监测预警、二道门管理、应急救援辅助等功能为基础的数字化工监管一体化平台,助力化工园区安全高质量发展。

浙江水利水电学院现代产业学院实训场地启用

■记者 洪安琪 通讯员 徐婧

本报讯 近日,在浙江水利水电学院举行的正泰数智低碳高端装备现代产业学院实训场地启用暨产业班开班仪式上,浙江水利水电学院与杭州众能光电科技有限公司、碳控科技(杭州)有限公司、杭州国电能源环境设计研究院等产业学院参与企业签署合作共建协议,现代产业学院实训场地首批学员迎来开班第一课。

浙江水利水电学院院长陈光亭表示:“希望校企双方更加积极互动,按照‘对接专业、衔接课程、强化实践、变革方法、注重实效’的思路,开展人才培养模式创新,为数智水务、水电新能源等行业产业培养创新型卓越工程人才。”

“正泰中自将积极向学校‘移植’工程经验,将企业现有的国家级孵化器资源‘移植’到学校科研平台,将流程工业、智慧水务等资源线‘移植’到学校学科专业建设。”浙江正泰中自控制工程有限公司董事长黄永忠表示。

据了解,正泰数智低碳高端装备现代产业学院是浙江水利水电学院与浙江正泰中自控制工程有限公司签订共建、共管、共享的产教深度融合及校企合作平台。

白杨江滨花园社区:让基层治理从“独角戏”转向“大合唱”



■许莉莎 蔡莹 张腾飞

一江碧水东流去,两岸宏图次第开。在钱塘白杨,“弄潮儿”精神在时代潮涌中被不断继承和发扬。从“向潮水要地,向海涂要粮”的拓荒围垦,到打造现代化都市型城区的时代新篇,白杨经历了一次又一次的华丽转身,在钱塘江畔筑起现代新城。

社区党支部通过“网事有约”网格议事工作机制,形成“五事工作法”,健全“四级组织架构”,压实“网格责任制”。微网格员通过“门口听事、居民提事、网格议事、联动办事、民主评事”多种方式,有效激发社区活力,让社区治理从“独角戏”向“大合唱”转变,大大提升居民的幸福感和满意度……

本期《白杨家 国际范》报道,聚焦白杨街道社区网格治理体系,看白杨街道江滨花园社区如何划分12个网格,其中包含11个小区网格,1个企业网格,每个网格按照“1+3+N”配置,组建高质量网格力量。

着眼“身边小事” “议”出居民幸福感

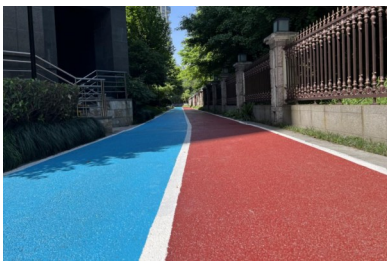
近日,在江滨花园社区内出现了一道靓丽的彩虹跑道,时不时引来居民拍照打卡,“在这条跑道上面跑步,感觉心情都更好一些呢!”经常在小区健身跑步的居民驻足说道。据了解,这条“议”出来的彩虹跑道位于碧景湾小区东侧,长度1000米。除了“彩虹跑道”,架空层的改造也离不开网格议事。从建设之初到投入使用,社区开展多次网格议事活动,充分听取居民

意见,让新设施更加贴合居民需求。

截至目前,社区网格议事共计30余次,解决空调外机漏水、邻里家庭纠纷等民生问题20余件。这些身边居民“身边小事”,是居民感知社区治理的“神经末梢”,能最大程度折射出居民的幸福感。针对各个网格内的“身边小事”,社区最终实现居民“下单”、党组织“派单”、微网格员“接单”的高效模式,第一时间与居民沟通交流,快



速收集、回应居民诉求,真正做到“小事不出网格,大事不出社区”



速收集、回应居民诉求,真正做到“小事不出网格,大事不出社区”

化解“急难愁盼” “议”出居民安全感

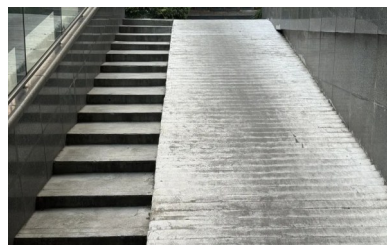
江滨花园社区成立于2011年6月,周边的工厂、写字楼在数年间日益增多,更多的居民选择骑电动自行车上下班。由于原来的非机动车下地库的坡道较窄、通行不便,居民们便把电动自行车停在一楼架空层内,不仅影响出行,更有着安全隐患。为积极推动电动自行车整治工作,碧景湾小区的三个网格召开关于“非机动车坡道维修加宽”联合议事会。

“如果将一侧浇筑成斜坡,那要选用防滑材料”“改造完成后要注意防汛的问题,积水需要及时处理”“施工前还得计算一下电动自行车的转弯半径”……在“共享花园”网格议事亭,社区党支部、网格长、网格员、热心居民、业委会、物业纷纷建言献策。

目前,碧景湾13幢以及6幢已经率先完成了非机动车坡道的改造,剩下13个坡道的改造工程也在紧锣密



鼓地进行中,将在年底完成所有的维修加宽工作。在江滨花园社区的议事厅、议事亭、议事角总有三两居民的身影,随时随处议事成了大家的习惯。



鼓地进行中,将在年底完成所有的维修加宽工作。在江滨花园社区的议事厅、议事亭、议事角总有三两居民的身影,随时随处议事成了大家的习惯。

解决“心头难事” “议”出居民归属感

江滨花园社区峻景湾小区的外围是一排沿街商铺,共有32家店面,包含餐饮店、理发店、农贸市场……周边居民的绝大部分生活需求都可以在这里得到满足。沿街商铺确实给小区居民的生活提供了方便,但一到雨天便会污水横流,天气一热更是臭气熏天,导致周边居民意见很大。沿街商铺环境提升改造势在必行。

对此,社区联合业委会、物业、商铺委员会、居民志愿者等主体,通过“网事有约议事厅”商讨杂物随意堆放、泔水桶肆意摆放、餐饮店后厨厚积

油污、随意晾晒等各种问题,并一一有效解决。

“修好了一条‘烦心路’”“增设停车位”“共享花园打造”“废弃场地改造”……经过一系列的网格议事,社区不断推进“变美”十大计划,实施25个“微建、微拓、微改”的微更新项目,让居民生活更具幸福感和归属感。

“一方面,社区打造‘固定阵地’,举行‘坐下来’的会议;另一方面,社区打造‘移动阵地’,落实‘站起来’的行动。微网格员穿梭在小区内,将网格议事会‘搬’到居民的家门口,让居民



足不出户就能议事。”江滨花园社区工作人员介绍,通过与居民面对面的沟通,找准为民服务的切入点,找



足不出户就能议事。”江滨花园社区工作人员介绍,通过与居民面对面的沟通,找准为民服务的切入点,找