

“数智”赋能提质效 婺城混凝土企业向“新”而行

记者 汪胜 张红星

流水线上“做”配件,像搭积木一样造房子……近日,位于婺城经济开发区栅川工业园区的浙江聚新科技发展有限公司内,PC车间自动化流水线高速运转、机器轰鸣,一块块PC预制混凝土构件整齐码放在堆场上,即将运往金华本地及周边在建项目进行安装施工。

聚新科技是一家集材料科学,土木建筑工程领域技术开发、咨询、服务,产品研发,智能制造为一体的创新型综合企业,主要生产PC叠合板、PC楼梯、PC梁、柱、PC保温剪力墙等PC混凝土构件以及预拌混凝土产品。

“把建筑材料放在车间进行工厂化生产,再运往施工现场进行组合安装,可以让造房子像搭积木一样快速。”聚新科技副总经理华锡熊介绍,随着装配式建筑行业的发展,PC构件的应用日渐广泛。入驻婺城以来,聚新科技实现了高速发展,年产值达到2亿多元。

2 智慧赋能 产业蝶变

提到建筑工地,大多数人脑海里会浮现出搬砖、扎钢筋的画面,而随着“装配化施工”应用场景的不断“上新”,传统工地如今有了新模样。在婺城区婺风宋韵建设现场,一辆辆满载PC混凝土构件的车辆有序驶入,机械臂此起彼伏,工人们动作娴熟地进行组装作业,一派如火如荼的建设景象。

这是聚新科技PC构件产品应用在建筑工地的缩影。与高效并驾齐驱的是优质。自创立以来,聚新科技深耕建筑工业化领域,以科技创新赋能建设事业发展,先后获得“国家高新技术企业”“浙江制造品质认证企业”“浙江省科技型中小企业”等荣誉称号,以优质产品赋能项目建设“加速跑”。

在聚新科技产品实验区,记者看到实验人员正在对PC叠合板进行加载破坏性力学试验。“PC叠合板具有较高的承载力和防潮、隔热、隔音效果,目前

广泛应用于建筑行业中。”华锡熊告诉记者,聚新科技办公大楼采用的就是全装配式结构,其中装配率达到80%左右,这为公司产品的质量提供了可靠的验证。

据了解,短短三年来,聚新科技的PC构件产品已在巢塘雅苑、万国云启、浙中儿童医学保健中心(综合性托育服务中心)项目、金华市中医医院中医药传承创新工程、婺城区安居工程城改项目三联村二期工程、东里雅苑等多个项目中投入使用。

与此同时,聚新科技还向金华市中医医院中医药传承创新工程、金华市第二医院、金字火腿数字化超级工厂项目、浙江金顺智能设备有限公司、浙师大科技创新园等项目提供优质的预拌混凝土,以优质的服务和过硬的质量赢得市场口碑。

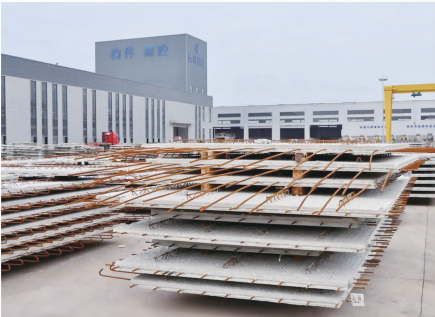
3 多元发展 未来可期

关于未来,华锡熊坦言,混凝土行业门槛相对较低,市场竞争激烈,公司想要突出重围,唯有不断创新,靠品质和口碑说话。作为一家国家高新技术企业,接下来,聚新科技将在科技研发和多元产品上下功夫,进一步优化生产布局,促进转型升级。

“目前,PC构件产品同质化比较严重,比如市面上的预制桁架叠合板,普

遍存在产品两侧出钢筋问题,对工地组装修造成一定困难。”华锡熊说,如何让PC构件产品在施工过程中更便捷、质量更可靠,是企业接下来要攻克的技术难题。他们正与金华市设计院共同开展技术研究,同时加强与建筑工地的衔接,持续改进现有产品弊端,力争在核心技术上实现突破。

“装配化施工”以其高效低碳的优



1 选准赛道 向“新”出发



2021年7月,聚新科技在栅川工业园区建成占地139亩的综合建筑工业化基地,具备年产PC混凝土构件12.5万立方米、年产预拌混凝土60万立方米的产能。眼下,偌大的生产车间内,PC混凝土构件和商品混凝土两条生产线正火力全开。

为提升市场占有率和企业竞争力,聚新科技引进了“仕高玛”180、270混凝土搅拌设备和“三一”自动化内外墙板生产线设备,并建立了商品混凝土专项实验室,配备先进实验检测设备和资深实验从业人员,实现智能化生产管理。

“我们引进的‘三一’筑工生产线将PC生产线、搅拌站和钢筋设备高度集成,具备智能化生产、钢筋下料和加工能力,每一个工作台面能生产PC构件100立方米。”华锡熊告诉记者,该生产线可以自动匹配

运行,并对生产、养护、发运、吊装进行全程监控,真正实现数字驱动生产,大幅提升生产效率和产品质量。

数字赋能,“智造”提速。聚新科技自投产起,年产值逐年递增,企业稳健发展,一方面得益于装配式建筑行业的兴起,建筑施工从粗放式向智慧化转型成为市场趋势;另一方面,政府部门的贴心服务,也为企业安心发展提供了保障。

近年来,婺城不断强化政策引领,持续擦亮“企有呼、婺必应”政务服务品牌。“门口的龙乾南街与龙乾大桥不通车,运输车辆进出要绕一大圈,员工出行也不方便……”在政府部门上门“解难题”时,华锡熊反映了企业诉求。很快,阻碍生产的“断头路”打通了,“政府送服务上门”就像一场及时雨,也更坚定了我们的发展信心。”华锡熊说。



记者手记

绿色低碳发展是发展观的深刻革命,是中国式现代化的鲜明底色。党的二十届三中全会通过的《中共中央关于进一步全面深化改革、推进中国式现代化的决定》,对“健全绿色低碳发展机制”“促进绿色低碳循环发展经济体系建设”作出部署。

装配式建筑行业无疑是绿色低碳发展的生动实践,其承载着绿色前行的使命,为绿色建筑的理念提供了实现途径。聚新科技以精准的眼光布局装配式建筑市场,通过深化技术研发和创新,稳步行驶在高质量发展的“快车道”上。

这是婺城企业探索绿色低碳发展的缩影。作为一家投产短短三年的“新”企业,聚新科技年产值已突破2亿元大关,这也恰恰印证了绿色低碳市场的巨大空间和广阔前景,为很多同行提供了参考样本。点“绿”成金正当时,把握绿色低碳发展机遇,婺城企业大有可为。

婺企蹲点记