

一年投入不少于销售额的4%作为科研经费

推动“两化”转型 绿智电机很舍得

文/佛山市新闻传媒中心记者陈志健 通讯员郭瑾、孔静 图/佛山市新闻传媒中心记者陈志健

在佛山市南海区绿智电机设备有限公司数字化车间中央看板前,总经理韦青松正向客人介绍公司数字化、智能化改造成果。屏幕上,绿智电机设备情况总览、车间出勤情况、当天设备开机率等数十个数据动态更新着。不仅这里,韦青松的办公室电脑、手机上都能即时查看,生产现状一览无遗。

十年来,绿智电机先后投入上亿元进行“两化”转型,一年开发超2000款新产品。2023年营收实现了超60%增幅,今年1月至4月营收同比增长55%,现已发展成为国内外知名的电机制造品牌。



绿智电机厂内成排的设备。

围绕客户痛点一年开发超2000款新品

在绿智电机数字化智能化生产车间内,一排排先进的自动化生产线整齐排列,不断吞吐着原材料和成品。工人们站在控制台前,紧盯电脑屏幕,手指在键盘上飞快地敲击。他们不是传统意义上的操作工,而是智能化生产的指挥者和监督者。他们通过电脑和智能设备,对生产线进行远程控制和调整,确保生产过程的稳定和高效。

车间还配备了高清显示屏,实时显示生产进度、设备状态和产品质量等信息。这些数据通过数字化手段收集和分析,为生产决策提供有力支持。

2014年成立以来,绿智电机致力于家用电器电机、新能源、暖通、医疗、大健康等领域系列产品的研发制造。目前,绿智电机已研发推出数千个不同品种、规格的产品。

要想在竞争激烈的电机市场中立足,必须拥有先进的技术和可靠的产品质量。为此,绿智电机团队不断进行技术创新和产品研发,每年投入不少于销售额的4%作为科研经费,用于新产品的研发和技术的创新。近年,绿智电机在直流电机领域取得了重大突破,完成了芯片程序自主设计,推出直流无刷电机,打破了由外资企业垄断的行业

现状。

“我们多款产品都带有知识产权,今年会申报100多项专利。”韦青松说,今年会申请单项冠军、国家级“小巨人”、博士后工作站。

绿智电机围绕解决客户需求痛点展开研发,坚持做差异化产品,一年要开发超2000款产品。例如针对行业普遍存在的电机噪音问题,绿智电机可以将正常水平的40分贝压缩到20分贝以内。

曾经有一个客户生产出口的移动空调,但空调产生的冷凝水需要及时倒掉,不然会带来安全隐患。为解决客户的痛点,绿智电机特地研发了一款打水电机,通过电机运作将冷凝水变成水雾蒸发,有效提升了移动空调使用的便利性。如今,绿智电机做到了空调行业客户全覆盖,成为行业内供货品类最全的电机生产企业。

“我们正在进行新能源主驱电机轴向磁场电机的研发工作。”韦青松介绍,绿智电机为此投入了上千万元,持续研发了三年。若此项目成功,可以实现新能源车电机体积减少三分之一、力矩加大三分之一,成为改写新能源车发展史的重要里程碑。

投入超亿元推动“两化”转型

随着直流电机产品的不断推出,绿智电机的市场份额逐步扩大,企业也步入了快速发展的轨道。

“两化”转型前,绿智电机生产设备落后,导致效率低下、用工成本及能耗高;车间生产订单进度不透明、缺乏生产统计、数据滞后,若发生质量问题需耗费大量时间排查;大量原材料、半成品、成品堆积,造成巨大资金压力;生产周期长,大量订单交付不及时,限制了公司发展。

“2018年起,公司开始推进技术革新、产线升级、产品迭代,打造数字化、移动化、可视化车间,通过降本、提质、增效等方式,持续强化企业的市场竞争力。”韦青松介绍,仅2023年就投入超过5000万元用于“两化”转型,近年已累计投入上亿元,带来了销售收入保持年均40%以上

的稳健增长,库存下降了50%以上,生产效率提升了30%以上,质量水平提升超过50%,最终实现全年经济效益增长60%以上。

十年来,绿智电机获得了高新技术企业、制造业高质量发展标杆企业、专精特新企业、细分行业龙头企业等很多荣誉。去年更获得了美的颁发的品质卓越奖和价值共创合作伙伴奖,成为美的1000多家供应商里唯一获得双奖的客户。每个奖项都是对绿智电机的肯定。

“绿智电机一天的产能可达20万台,每月订单已达700万台。”韦青松说,2023年,绿智电机在里水获得了一块约70亩的地块兴建新厂房,未来将引入AI视觉检测,通过自适应的学习来规范生产线上员工的行为,预警提示风险。

创新企业管理模式激发员工创造力

持续的“两化”转型,让绿智电机发展驶上了快车道。为了让公司员工共享发展成果,绿智电机探索出了合伙人制平台公司组织架构。2017年起,绿智电机针对不同产品领域打造行业领先的团队,以绿智电机作为控股公司,各个团队持股的方式管理企业。

该模式大大激发了团队的工作积极性和创造力。针对管理不够科学、不够细

致的问题,绿智电机通过让各个子公司制定三至五年规划,定期开经营会议、进行股权激励、绩效考核等方式进行管理,保证各个子公司的规范、活力经营。

在当今大环境普遍存在不确定性的情况下,这种模式尤为具有代表性。韦青松认为,电机的适用领域非常广泛,行业还有很大的市场。行业的升级会涌现新的市场和机会,能否站稳还得看自身的竞争力。

空间计算科技集团为客户提供专业的元宇宙解决方案

专注空间技术 努力站上风口

文/佛山市新闻传媒中心记者李翠贞、黄晴雯 通讯员夏永艳、姜健

未出家门,却可穿梭在沙滩、森林、花海等“旅游景点”;仅需动动眼睛和嘴巴,便可“操控一切”;通过交互装置,可以以不同身份同步出现在不同的场景,讲述不同的内容……这些颇具科幻感、未来感的交互方式,均可在南海区大沥镇的元宇宙数字科技展厅体验。

该展厅由空间计算科技集团打造,是佛山首个元宇宙数字科技展厅。该集团于2023年由董事长刘永达与几个合伙人共同创办,总部设在大沥。

空间计算科技集团专注于空间计算技术,通过打造软硬一体化的Bluna产品体系,采用“建模+场景+应用”的形式,为客户提供专业的元宇宙解决方案。



空间计算科技集团打造的元宇宙数字科技展厅。/佛山市新闻传媒中心记者仇嘉辉摄

见活力 让虚拟与现实充分“对话”

走进空间计算科技集团的元宇宙数字科技展厅,你可以看到一个身着傣族传统服饰的少女随着音乐翩翩起舞;在数字人直播间的镜头前,你可以体验同时用6个不同身份,出现在不同的场景……这都是空间计算科技集团打造的产品,前者是AI高保真数字人,后者则是数字人AI直播系统。

空间计算科技集团选择在组建科研人才团队上做加法。“目前我们国内团队超130人,其中佛山团队有35人,我们的核心成员都是来自全球科技领袖企业的顶尖人才和创新创业团队。”空间计算科技集团联合创始人、首席运营官车守刚介绍。

目前,集团自研的新一代AI生产平台Bluna++,不仅具备5G通信技术、数字技术、物联网技术、新兴能源技术、区块链技术、人工智能理论与算法技术等世界前沿技术,还可帮助企业快速高效地建立企业内的AI基础设施,以更少的人力和更短的时间开发出各种新算法,满足行业的各种需求。

依托这一平台,集团能让数字人通过深度学习训练,将大语言模型反馈回来的文本信息转化为高度真实的人类行为。“目前我们的数字人拥有领先的表情驱动系统,仅面部就拥有887个关键点,能模仿喜怒哀乐等情绪,也能模仿人类的各种细微表情。”车守刚说。

见未来 用数字技术助力产业腾飞

空间计算技术以虚实融合、万物互联为特点,为新质生产力的发展提供了广阔的应用场景和发展空间。随着技术进一步迭代,空间计算科技集团的技术正在解锁更多应用场景。

刘永达介绍,公司目前的技术和产品可以在不同行业中应用。“在智能制造领域,我们利用空间计算技术,为工厂提供了一套完整的数字化解决方案。”他介绍,通过精确的空间定位和数据分析,能够实时监控生产线的运行状态,优化生产流程,提高生产效率;同时,还能够预测设备的故障风险,及时维护,降低生产成本。

此外,集团还利用空间计算技术,开发了一系列创新的解决方案:在智慧城市建设中,能够更加精确地规划城市布局;在教育领域,可以提供更加沉浸和互动的学习体验;在医疗领域,可以帮助医生进行复杂手术的模拟和规划;在零售行业,可以为顾客提供独特的购物体验……

“以后的企业会雇两种员工,一种是真人工,一种是数字人工。”在车守刚看来,空间计算技术在商业、文旅、工业、会展、金融、游戏、影视媒体、协同办公等场景中都可以有多种落地方式,未来市场前景广阔。

高明加速构建全周期企业服务体系关爱体系

推出91条措施 打造一流营商环境

佛山日报讯 记者刘嶒 通讯员李月玲报道:日前,《佛山市高明区构建全周期企业服务体系关爱体系打造一流营商环境的行动方案(2024年度版)》正式发布。《方案》提出包括《构建佛山“益晒你”企业服务体系打造一流营商环境的行动方案(2024年度版)》涉及高明的53条改革任务以及自我加压提出的38条改革任务,共91条迭代更新的差异化和精准性措施。

《方案》提出推进为涉诉中小微企业提供信息说明服务机制,协助金融机构更科学、合理地开展风险评估,尽可能减少因信息不对称给涉诉中小微企业带来的融资难题。

《方案》提出探索推行一手房“带押过户”,推动不动产登记与抵押贷款的有效衔接,降低企业经营和制度性交易成本。探索开展大企业税收事先裁定服务,提高对大企业的个性化服务水平。探索建立政务诚信诉讼执行协调机制,加大政务失信案件协调力度,保护市场主体合法权益。

《方案》提出探索规范建立商事调解组织,建立企业公共法律服务工作室,推广“庭所共建联络站”,为辖区企业提供多元化的法律服务。进一步推广“一站式”电子诉讼,压缩诉前调解和网上立案时间,推进诉讼与公证全流程协同,推进便民化、数字化、智能化的诉讼服务,不断满足群众多元化司法需求。

近年来,高明把打造一流营商环境作为一号改革工程,构建起具有高明特色的全周期企业服务体系关爱体系,在全市率先推行承诺式、驻点式审批代办服务,全区1913个事项实现100%“最多跑一次”、100%“零跑动”、100%“一窗受理”,持续推进营商环境领域改革,着力打造市场化、法治化、国际化营商环境,健全对各类所有制经济平等保护的法治环境,为民营经济发展营造良好稳定的预期。

连续多年聚焦营商环境改革,让高明的营商环境不断优化。数据显示,2023年高明招商引资总额再破600亿元;今年一季度,高明区引进1亿元以上招商引资项目25个,签约投资总额149.77亿元。

今年一季度,高明各类经营主体达52148户,同比增长6.10%,其中企业16363户,同比增长8.78%;全区新设立企业550户,同比增加2.04%。

高明区发展和改革局相关负责人表示,接下来将以更开放、更创新的意识和行动,全力打造一流营商环境。

西樵镇一宗地块成功出让

打造科创型 高新产业园区

佛山日报讯 记者何泳谊 通讯员麦钰豪、郭杏意报道:南海区西樵镇人民政府、海舟经联社、佛山市永智富科技创新有限公司日前进行了海舟樵高路西侧工业区块流转出让签约仪式。

西樵镇海舟樵高路西侧工业区块项目毗邻海舟村村委会,是南海区村级工业园改造提升认定项目。项目面积约69.5亩,拟建建筑面积约13万平方米,拟总投资额约3亿元。项目计划通过企业自改方式进行产业升级,由土地承租方自行出资进行土地前期整理,以集体经营性建设用地流转出让的模式实施改造。

根据规划,项目以产业建设与城市融合为目标,围绕泛家居、装备制造+智能制造、电子信息、新能源、新材料、智能家居等领域,大力引进、培植优质项目,拟打造现代化工业厂房,成为科创型、成长型高新产业园区。

这是继今年1月份成功流出让五八科创园二期项目、恒创智慧制造产业园项目、新田景开智造园项目,释放出近300亩产业空间后,西樵镇进一步推动“空间再造,产业重塑”的成果。

今年以来,西樵紧紧围绕“空间再造,产业重塑,缔造美好生活”工作主线,坚持制造业当家,重点培育3+3产业发展体系,突出抓好“智造西樵”建设,坚持走新型工业化道路,强化科创引领产业发展。同时,西樵将以更大决心和魄力推进全域土地综合整治,力争完成900亩村改拆除任务,有效加快千亩连片产业用地整备,全面提速三大千亩连片“工改工”项目。

“希望项目能够加快建设,相关职能部门也要加速办理手续,为西樵产业转型升级助力。”西樵镇副镇长罗永权说。