

# 小而精 撬动产业链 大创新

## 解密新晋国家专精特新 小巨人 企业

专精特新是广大中小企业努力发展的方向,也是我市发力先进制造业的必由之路。

日前,在全市工业大会暨纳税双百企业表彰大会上,浙江中坚科技股份有限公司(以下简称 中坚科技)正式官宣,成为我市第8家国家专精特新 小巨人 企业。

永康制造如何蓄力破局,在专精特新赛道上再攀高峰?政府部门提供了哪些行之有效的政策,厚植专精特新企业成长的沃土?3月2日,记者走进中坚科技,感受先进制造创新活力,解码国家专精特新 小巨人 企业成长之道。

### 技术打破进口依赖 产品填补国内空白



电动零回转坐骑式割草机

创新是专精特新的灵魂,这是我市各行各业领军型企业的共识。近年来,中坚科技专注于强化企业创新主体地位,让创新成为发展的最大推动力,取得不少显著成果。

在中坚科技二楼展厅,陈列着琳琅满目的产品:智能割草机、智能数码通用小型汽油机等数十款园林工具,稀土永磁发电机、减震智能电控数码变频发电机等新品,这些创新产品向外界展示着浓厚的科技感。其中,一款名为电动零回转坐骑式割草机,赫然占据着C位。

国家专精特新 小巨人 除了市场占有率高、质量效益优秀,其评定标准还

包括细分市场、创新能力、核心技术。因此,产品是否具备补短板能力,是否填补了国内国际空白,显得尤为关键。中坚科技行政部部长刘桃娟说。

据了解,这款电动零回转坐骑式割草机可以实现原地360度转向,是中坚科技驰骋专精特新赛道的一大亮点。

那么,它的玄机在哪呢?

在一条自动化生产线上,记者找到了答案。现场,工作人员正在拼装一台电动零回转坐骑式割草机,其内部整个液压传动系统跃然眼前。

系统当中的液压驱动桥看似简单,但为了实现国内自产,着实下了一

番苦功夫。刘桃娟介绍,以前,液压驱动桥的配件一直被国外少数几家大公司垄断,是我国农业机械产业链、供应链严重的“卡脖子”问题。

企业要始终聚焦和打造属于自己的核心竞争力,深挖技术“护城河”。这是中坚科技董事长吴明根常常挂在嘴边的一句话。近年来,在确定了向智能制造转型升级的发展战略后,中坚科技将增强企业科技创新能力摆到了最突出的位置。

为此,中坚科技依托2个高水平省级技术研究院及省重点企业技术中心、1个成型装备实验室,并与东南大学、上海理工大学等多所高校展开深度合作。经过一段较长时间的攻坚克难后,中坚科技终于实现了液压驱动桥在生产工艺路线上的关键技术的重大突破。

主导产品搭载自研的液压无极驱动桥,通过一体化集成设计、铸造工艺、氮化工艺加工,零件硬度达到HV750以上,性能优异,可以完全替代进口产品部件,有效地解决了目前液压驱动桥进口依赖问题,填补了国内空白。刘桃娟说,当前,公司自研液压无极驱动桥还对油泵、马达、减速齿轮、车桥做了一体化设计,实现前进、转弯、后退的无级变速以及刹车、泄压等集成功能,速比达到21:1,具备大扭矩、体积小和结构紧凑的特点。目前,此项核心技术走在了国际前列。

### 创新推动产业转型 AI引领未来发展

近两年,小巨人 企业的认定数量逐年减少。记者了解到,从数量来看,第六批公示的小巨人 企业相较于第五批的3671家,下降了17.95%,而且已连续两年呈减少趋势。

业内人士指出,造成入选数量降低主要存在两个方面原因。一是随着前期认定工作的推进,符合条件且未被认定的企业数量逐渐减少,后续认定难度自然增加;二是为确保小巨人 企业的质量与含金量,国家相关部门在筛选过程中更为严格,淘汰了部分不符合新标准的企业。

当前,企业要认定国家专精特新小巨人 确实比之前难,这与评选标准的提高有密切关系,但也侧面反映了被认定企业在科技创新方面的深厚底蕴。市经信局相关负责人介绍。

以中坚科技为例,该公司研发投入占比很高,基本保持在销售总额的6%以上。此外,知识产权总数高达15项,并积极参与国际标准、国家标准及行业标准的制定,体现了在行业内的技术引领地位。

除了在产业链关键环节补短板、锻长板,为重点行业领域“填空白”,解决“卡脖子”难题以外,习惯向新而行的中坚科技早早便意识到,未来全球范围内,人工智能将以颠覆式的创新推动新一轮的科技革命。只有坚定把握在人工智能的引领下,全球机器人蓬勃发展的历史机遇,企业才能更好地实现产业链的重大转型。

对此,近两年来,中坚科技致力于在原有园林机械制造基础上,开发园林割草机器人等产品,打造户外园林机器人平台,积极推动传统园林机械向智能制造转型升级。

中坚科技董事会秘书戴勇斌介绍,公司在2023年成立了上海高氩机器人有限公司(以下简称 上海高氩),组建行业内领先的研发团队,专门研发新一代割草机器人产品,为中坚科技向智能制造转型升级奠定了基础。

上海高氩研发的割草机器人具有无边界部署、免干预、高智能化等特点,采用GOATBOT GFLS高精度融合定位系统,具备自主建图、规划切割、自主转场、AI智能避障、自主回归、精准对接充电等功能,割草效率高,无需用户干预,还可以通过App远程监控、遥控指挥割草机器人自主割草。目前,上海

高氩研发的多款无人割草机器人处于小批量产的状态。

中坚科技凭借极强的技术和市场敏感度,快速捕捉市场变化和市场需求,以技术壁垒与场景落地能力,重塑全球产业链竞争格局。

当然,企业核心技术、创新实力等内生动力的增长离不开外部生态环境的包容和托举。一直以来,我市十分注重以“政府引导+市场驱动”的双轮模式,助力民营企业发展壮大,不断强化政策供给、梯度培育、财政融资、税收优惠、服务创新等一系列政策措施,为民营企业营造良好的发展环境,引领我市中小企业走上专精特新之路。在梯度培育方面,市经信局牵头,联合多部门成立了企业培育工作专班,通过靶向攻坚、分析研判、动态培育等举措,打造“雏雁、强雁、头雁”雁阵型企业梯队。

据悉,2024年,全市新增国家级专精特新小巨人 企业1家,省专精特新中小企业22家,省创新型中小企业28家,8家企业入围第一批浙江省民营经济总部企业备案入库名单,新增培育销售收入超20亿元企业1家,超10亿元企业5家。

融媒记者 程明星 实习生 颜泽原

### 星月集团加强自主研发 历经10余年开拓新领域 衣用 转 医用 蚕丝实现新突破

本报讯(通讯员 朱有抗) 这是首个丝素蛋白凝胶产品,由18种氨基酸组成,可直接被人体利用吸收。这是首个III类丝素蛋白注射美容产品,是一种新的、安全的再生医疗美容材料。近日,在星月集团有限公司(以下简称 星月集团)产品展厅,公司总裁胡济荣向市老科协一行人介绍产品。

星月集团产品展厅里面摆放着各类生物科技类产品,其中一款以丝素蛋白为原料的护肤系列产品特别引人注目。据了解,这款产品由星月集团旗下全资子公司丝瑞美生物科技(浙江)有限公司(以下简称 丝瑞美公司)研发生产,去年一上市就受到了消费者的青睐。

近年来,星月集团坚持多元产业齐头并进,除了传统产业,致力于新品研发,对丝素蛋白在医疗领域的相关应用进行了研究。经过多年的研发投入,目前星月集团已逐渐成为主导,引领着丝素蛋白行业的领军企业。

2010年,星月集团创新招才引智方式,实施“星月计划”,与海归博士团队组建星月生物科技股份有限公司(以下简称 星月生物)。星月生物走产学研医深度融合之路,以科研创新驱动行业发展,致力于让蚕丝材料成为中国特色医用生物材料与高分子合成材料,在蚕丝材料医用领域实现了国内“四个第一”的突破,取得蚕丝从“衣用”向“医用”跨越的里程碑成果。

此外,该公司在千岛湖创建了养蚕基地,拥有800亩生态桑园,使有机种植桑树、蚕种、蚕茧、蚕丝到最终产品全程可追溯、可持续、可再生。

丝瑞美公司就是基于星月生物成立的。它以星月生物的产业化原料为基础,建立全国首个万级净化生产车间,拥有全球首条医用级丝素蛋白原材料生产线,配备自动化、无菌化、数字化的专业设施,率先实现了丝素蛋白高端医疗应用零的突破及临床医疗、食品保健、美妆护肤等行业的高端场景的应用。

### 去年我市新增 小升规 企业205家 新增数位居金华第一

本报讯(融媒记者 许诺) 近年来,我市以“小升规”为抓手,积极推动小微企业转型升级,促进工业经济稳进提质。2024年,我市新增小升规 企业(包含工业、服务业、批零住餐业、房地产开发经营业)205家,新增数位居金华第一。

小升规 企业是推动工业经济高质量发展的重要抓手,是实现工业经济稳增长、调结构、促转型和增后劲的重要举措。在企业培育上,我市高效整合税务、统计、市场监管等部门的数据,优先在创新型、科技型、专精特新小微企业中确定高质量的培育对象,筛选出小升规 培育企业。

下一步,我市将以数据为先,深挖升规潜力,稳固规上基本盘,对符合条件的企业加强政策宣传和服务指导,积极推动达标企业应升尽升、应统尽统。

● 经信视界看制造 ●

数字转型谋发展