

高端配件新泰造 向“新”而生谋发展

——访山东森宇精工科技有限公司董事长王树森

本报记者 徐文莉



随着新能源汽车和航空航天产业的蓬勃发展，高端零配件制造正加速向“精密化、轻量化、集成化”方向发展。在新泰市果都镇工业园，山东森宇精工科技有限公司（以下简称“森宇精工”）经过近20年的发展，已成长为一家集科研、生产、国际贸易于一体的国家科技型企业 and 国家级专精特新“小巨人”企业。

聚焦三大核心板块： 森宇精工以尖端技术引领高端制造新突破

制造业是立国之本、强国之基。在森宇精工的生产车间，一条条生产线正批量生产，井然有序。森宇精工于2005年落户新泰，眼下正打算继续扩大产能。“目前公司已形成高温合金新材料增材制造、矿山智能装备、健康管材三大核心板块。在航空发动机叶片制造方面，公司研发的第四代单晶铸造技术使产品合格率在85%以上；健康管材

产品已广泛应用于城市水务、医疗健康、储能、新能源汽车、商业火箭等领域，技术达到国际先进水平。”森宇精工董事长王树森说。

新赛道，森宇精工如何能跑赢？王树森介绍，在高温合金新材料增材制造领域，森宇精工采用世界领先的近净成型工艺和3D打印技术，专注于为新能源汽车、航空航天、核电、医疗机械等行业提供

产品；在石油化工等领域，公司为其提供关键核心零部件；在矿山智能装备板块，公司融合5G、边缘计算和数字孪生等前沿技术，开发的矿山无人开采设备及充填开采智能装备定位精度可达正负2厘米，大幅提升了矿山开采的自动化水平，目前该板块产品已成功在国内多个大型矿山应用；在不锈钢管材全产业链装置领域，企业拥有国际发明专利——快速插拔连接技

术，该技术使施工效率提升86%，成本降低80%；森宇精工突破德国研发的不锈钢管高速激光焊机技术，焊接速度达到每分钟10米，技术达到国际先进水平，连续焊接质量稳定。公司系列产品在广泛应用于国内多个领域的同时，也逐步向海外市场拓展。在高端化发展方面，森宇精工已突破7项“卡脖子”技术，产品附加值提升50%。

智造升级再提速： 数字化工厂与智能产线打造高效能制造新标杆

森宇精工生产车间已拥有2条精密铸造生产线、11条智能制管生产线、100余台高精度数控加工中心等，具备年产高端零部件260万件、智能装备300台套、管材1万吨的生产能力。森宇精工先后荣获国家级高新技术企业、国家级“专精特新”企业、山东省制造业单项冠军等称号，承担泰安市科技研发

计划2项、山东省技术创新项目6项，并获得省级科技进步三等奖；开展自主研发项目120多项，拥有专利27项、软件著作权10项，在申请专利30项，拥有商标使用权9项，制定企业标准9项，参与制定国家标准1项。

把制造业搞上去，创新驱动发展是核心。王树森说，以科学

规划锚定发展方向，森宇精工投资9000万元建设航空航天高端零部件数字化工厂，采用自主研发的全自动、智能化设备及绿色生产工艺，材料利用率及再生利用率在95%以上，计划2025年年底投产，达产后新增产值4亿元。

森宇精工将继续深耕高端零配

件制造领域，重点突破单晶叶片等关键技术，通过工艺创新和智能制造升级，巩固在高端零部件市场的领先地位。同时，森宇精工也将推进原有生产线智能化改造，应用干手制壳机器人等系列创新智能装备，改造完成后，公司生产效率将提升30%，成本降低30%。

书香传家风 玫瑰绽杏坛



时光缱绻，岁月生香。作为一名在基层教育战线坚守了十余年的女教师，我始终坚信，教育不只是知识的潺潺流淌，更是家风与品格的悠悠传承。在书香氤氲的家庭氛围里，在爱岗敬业的职业追求中，我于平凡的岗位上找寻到了熠熠生辉的非凡意义。

家风如灯，照亮家国情怀之路

我出生在一个普通的农村家庭，父亲是辛勤的建筑工人，母亲操持着家中的农事。在我的记忆深处，家中那个陈旧的木架宛如一座知识的宝库，上面整齐摆放着父母心爱的书籍，有豪情满怀的《毛泽东诗词全编鉴赏》，还有经典不朽的四大名著等。农闲

时节，便是一家人最温馨的读书时光。我们围坐在一起，宛如虔诚的信徒，逐字逐句地汲取着文字的营养。父母还会绘声绘色地把书中的英雄故事讲给我和弟弟听，《三国演义》里关羽的忠义千秋、诸葛亮的鞠躬尽瘁，如同璀璨的星辰，在我幼小的心灵埋下了家国文化的种子。他们时常语重心长地说：“读书人要有一颗悲悯之心，用知识去温暖他人。”在这如灯的家风照耀下，我自幼便立下志向，要成为像父母那样的人。

书香为伴，滋养教育初心之花

踏上教师岗位后，我愈发深刻地感受到阅读的无穷价值和意义。《教育的觉醒》如同一位智慧的导师，引领我用“看见每一个孩子”的独特视角去对待学生。面对内向腼腆的小雨，我借鉴书中“非暴力沟通”的技巧，以书信为桥

梁，走进她那细腻而敏感的内心世界。对于留守儿童的心理问题，我从《21天优雅养成记》中获取灵感，开设了“心灵读书角”，用《小王子》的纯真美好治愈他们情感的缺失。班上有个因家庭变故导致厌学的学生，我送给他一本《平凡的世界》，并在扉页写下：“苦难是成长的养分，正如孙少平在矿井中依然仰望星空。”三个月后，他在读书笔记中写道：“老师，我想成为像孙少平那样坚强的人。”那一刻，我真切地感受到了书籍如同一把神奇的钥匙，开启了心灵深处的力量。

爱岗敬业，坚守三尺讲台之约

在教学实践中，我始终以父母为榜样，将“敬业爱国”的精神融入日常的点点滴滴。在优质课上，我借助《习近平走进百姓家》的启发，结合“家是最小国”的深刻理念，精心

设计互动环节，让学生们通过生动的情景剧演绎“孔融让梨”“曾子杀猪”等经典家风故事。面对乡村教育资源匮乏的困境，我每年都会自掏腰包购买书籍，在班里设立“读书角”，把这些承载着希望的书籍当作礼物奖励给学生。每当看到孩子们捧着心爱的书籍，如饥似渴地诵读时，我仿佛又回到了一家人围坐读书的温馨时刻。原来，教育本就是一场以心唤心的漫漫征程。

“耕读传家久，诗书继世长。”作为新时代的教师，我愿化作一艘书舟，扬起爱的风帆，在教育的长河中奋力前行，传递知识的光芒与温暖。让每个孩子都能在阅读的海洋中找到自己的精神灯塔，在书香的浸润下茁壮成长，成为有知识、有担当的栋梁之才。

泰安市第二十二中学 张燕