

一个涡轮增压器的高效输出

——看潍坊富源增压器有限公司如何持续创新助推行业转型升级

□潍坊日报社全媒体记者

隋炜凤 文/图

一家生产涡轮增压器的潍坊民营企业，拥有许多沉甸甸、响当当的荣誉：国家级制造业单项冠军、国家级专精特新“小巨人”企业、山东省瞪羚企业、潍坊市市长质量奖等，拥有技术专利70余项。这些荣誉的背后，蕴含着怎样的坚韧求索和砥砺前行，书写着怎样生动鲜活的发展故事？近日，记者走进潍坊富源增压器有限公司，体验、记录他们专注涡轮增压等技术研发与创新的精彩历程。

30余载研发

引领涡轮增压机械行业发展

创建于1958年，起步于乡镇铁木厂企业的富源，基因中流淌着坚韧的拼搏精神。企业在发展过程中，捕捉到内燃机产业壮大带来的商机，从上世纪80年代末开始，公司果断将业务重心转向高速涡轮增压机械，最终发展成为“行业龙头”。目前，公司成为国内专业从事高速涡轮增压机械研发与制造的高科技公司。“富源是国内唯一能够提供多用途、全系列涡轮增压技术及产品的供应商，从直径20多毫米到450毫米，开发制造了1000多种增压器产品，几乎能覆盖现有所有发动机的型号。”潍坊富源增压器有限公司副总经理张为海介绍。

一台增压器有30多个零部件，除标准件等常规的零部件外，其他核心零部件全部自制，这在全国都少见，不仅确保了产品质量，也大大缩短了产品开发进度，同一个样机，开发周期仅是国外的十分之一，在性能提升的同时，让客户等待的时间也大大缩短。

富源公司自1989年开始专注船舶用涡轮增压器的研发与生产，目前产品配套潍柴、玉柴、济柴、淄柴等船舶发动机骨干生产厂家，已经是国内综合实力最强的涡轮增压技术公司之一，自主研发的船舶用增压器，在近海渔船、货轮上的中高速发动机领域已完全可以取代国外产品。

一直以来，公司注重产品研发和技术创新，涡轮增压器、空气悬浮离心风机、气悬浮冷媒压缩机、氢燃料电池用空气压缩



刘学在调试空气悬浮离心风机。

机、小型燃气轮机核心产品现处于行业主导地位。

出手即巅峰

空气悬浮离心风机助推行业跨代升级

一项科技创新，往往会带来一个行业的“蝶变”。2017年，潍坊富源自主研发生产的空气悬浮离心风机，打破国外技术和市场垄断，填补国内制造空白，该技术2018年3月被纳入“工信部科技成果库”、《国家工业节能技术装备推荐目录(2021)》和《“能效之星”产品目录(2020)》。

记者走进空气悬浮离心风机车间，看到配件组装、试验、包装等各环节有条不紊进行着。潍坊富源增压器有限公司空气悬浮风机生产负责人刘学介绍：“一个鼓风机需要三四百个零部件，核心部件全部由公司自主研发生产。组装后会进入试验区进行测试，这是出厂前重要的一环。我们会让风机运行16个小时以上，查看机器启停、工况、温度等各个数据参数是否合格。”记者看到，正在实验运行中的空气悬浮离心风机，噪音在60多分贝，完全不影响旁边工人正常工作交流。试验合格的风机经过包装整齐摆放，等待被发往全国各地。

空气悬浮离心风机之所以受欢迎，源于其巨大的产品优势。“该款风机具有环保、节能、低噪音、免维护、擅长全天候运行等优势，与传统罗茨风机相比节电35%以上。广泛应用于市政污水处理、水泥建材、食品、医药、造纸、化工、电厂、畜牧养殖、水产养殖等行业。”张为海表示。

“以年产200万吨水泥厂为例，配备空气悬浮鼓风机30台，一年节电1500余万度，折合标准煤1800余吨，节能减排的前景非常可观。”通过这个例子，张为海将产品节能减排的效果直观地呈现出来。

“现在一个月产出100多台空气悬浮离心风机，客户几乎遍布全国各地。”刘学表示，目前，他们生产研发的空气悬浮离心风机机型共有七八十种，基本可以满足市面上的正常需求，如果有特殊情况，他们会根据客户需求进行开发生产。

产学研结合

勇敢突破更高端市场

近年来，国内自主品牌的增压器产业发展非常迅速，但主要应用于中低端商用车和非道路市场，国内80%以上的高端市场仍被国外垄断，富源的目标就是要打破这

种现状，走向高端市场，实现进口替代。

要站在科技前沿、行业顶端，需要有高端人才和科研机构助力。富源公司先后与清华大学、中国科学院、航天三院、北京航空航天大学、天津大学等建立长期技术合作关系，搭建山东省企业技术中心、省级工程技术研究中心和山东省“一企一技术”中心等科研平台，在国内外确定与多名高端科研人才的合作关系。同时，公司也非常注重内部科技研发人才培养，制定激励政策，拿出专项资金，设置培养计划，全面培养企业自有科研人员，目前科研人才数量已占全部职工的五分之一，人才资源储备充足，科技创新支撑雄厚，为企业长效发展奠定基础。

从一个涡轮增压器开始，潍坊富源增压器有限公司在几十年的发展历程中，始终抓住科研这个“牛鼻子”，用科研神器制造出更多独有产品，占据更多行业市场。“潍坊的营商环境给予我们更大动力，我们坚守初心，主攻涡轮增压技术，继续突破关键技术 with 核心部件，将高速涡轮增压机械技术推广应用到不同行业领域。”张为海坚定地说，“我们的目标是全力打造国内最大的高速涡轮增压机械研发制造企业，拉动产业集群发展。”

寒亭街道

“三轮驱动”推进乡村振兴

本报讯（潍坊日报社全媒体记者 王晓杰）今年以来，寒亭区寒亭街道坚持党建引领，立足辖区资源禀赋，聚焦项目、产业、服务三大方向，积极探索打造乡村振兴样板片区。

聚焦项目铸造发展“引擎”。街道坚持党建引领，推动高质量打造“一村一产”，叶家庄子村实施“渔耕项目”，实现“种养”融合；毛

家埠村大力发展“指尖经济”，打造芳华钩织小屋，解决200余人就业问题。聚焦产业激活共富“动能”。坚持做好“土特产”文章，大力发展葡萄、西红柿特色产业，规范提升村党组织领办合作社。聚焦服务绘就幸福“画卷”。打造村级文化广场，建强农村文化阵地，依托“有事您说话”居民服务日活动，打通服务村民“最后一米”。

胶河社区

全面做活“统战+”文章

本报讯（潍坊日报社全媒体记者 王莹）今年以来，高密市胶河社区积极探索“统战+”工作模式，聚焦产业振兴、爱心公益、农文旅融合等方面，充分发挥辖区统战资源优势，不断凝聚新时代基层统战工作强大合力。

聚力“统战+产业振兴”，激活“新动能”。该社区立足统一战线联系广泛的优势，积极引导新联会成员与周边村党支部开展结对共建，推动工艺品企业在周边9个村庄设立“共富车间”60余个，集体年增收3万元以上，带动周边300余名群众就业。

聚力“统战+爱心公益”，共绘

“同心圆”。发挥统一战线凝心聚力优势，引导辖区致富能人、爱心人士积极参与捐资助学、扶危济困等志愿服务活动。组织免费为老人体检、专家义诊，慰问困难群众等各类公益活动10余场。

下营镇

多措并举助推老干部工作提质增效

本报讯（通讯员 韩良栋

王晓欢）近年来，昌邑市下营镇高度重视离退休干部工作，聚焦组织引领，强化精准服务，保障老干部退休生活丰富多彩，推动离退休干部工作行稳致远。

聚焦组织引领。下营镇压紧压实基层离退休干部党建工作责任，成立离退休干部服务小队，明确一名党建工作人员专门负责离

退休干部退休生活丰富多彩，推动离退休干部工作行稳致远。

聚焦组织引领。下营镇压紧压实基层离退休干部党建工作责任，成立离退休干部服务小队，明确一名党建工作人员专门负责离退休干部退休生活丰富多彩，推动离退休干部工作行稳致远。

聚焦组织引领。下营镇压紧压实基层离退休干部党建工作责任，成立离退休干部服务小队，明确一名党建工作人员专门负责离退休干部退休生活丰富多彩，推动离退休干部工作行稳致远。

寿光市洛城街道教育学区

党建之光照亮教育惠民之路

本报讯（潍坊日报社全媒体记者 何赛 通讯员 黄道顺）近年来，在寿光市委教育工委领导下，寿光市洛城街道教育学区坚持党建引领，围绕教育优质均衡发展目标，聚焦人民群众对优质教育的需求，实现党建工作与教育惠民深度融合，提升学区教育服务水平。

开展教育帮扶行动。学区党委致力于解决入学难题，保障学区内每一个孩子的人学权利。开展党员教师与困难学生结对帮扶活动，从学习、生活、心理等方面给予他们关心和帮助。对于特殊群

体学生，党组织牵头成立帮扶小组，依据政策为他们制定个性化入学方案，确保每个孩子都能开启他们的学习之旅。

关注课后服务拓展。根据家长和学生需求，学区党委组织党员教师、志愿者参与课后服务，延长课后服务时间，解决家长后顾之忧。此外，党员教师发挥专业特长，为学生开设丰富多彩的兴趣课程。

进一步打造惠民阵地。学区党委帮助各学校建立“校长接待办公台”“校长信箱”“家长驿站”等，做好“校长书记接待日”与校级干部接访工作，耐心听取家

长意见，及时解决家长实际问题。同时，强化整改落实，确保家长反映的问题“事事有回音，件件有着落”，持续提升学校办学满意度。

推动社区教育延伸。学区党委加强学区与社区的联系，强化党员的责任意识和奉献意识，组织党员教职工“走出去”，利用节假日开展社区文化节、科普宣传、卫生整理等服务活动，访民情、听民意，多方式做好教育惠民政策宣传工作，营造良好教育氛围，促进教育与社区融合发展。

寿光市洛城街道教育学区在接下来将继续深化党建引领，不断创新惠民举措，让教育的福祉惠及更多家庭，为培养德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人不懈努力。

寿光市文家中学

建章立制提效能 学史铸魂担使命

本报讯（潍坊日报社全媒体记者 赵春晖 通讯员 左立刚 张伟峰）近年来，在寿光市委教育工委领导下，寿光市文家中学党支部紧紧围绕“凝心铸魂筑牢根本，廉洁奉公树立新风，践行宗旨为民造福”总要求，通过建章立制、学史铸魂、家校融合等方式，不断提高学校和党员干部履职能力和服务水平，在理论学研、担当作为、工作作风等方面取得实实在在的成效。

建章立制，助推“四史”教育活动走

真走实。文家中学党支部制定《教师量化发展性方案》《师德评价方案》《学生弹性惩戒机制》等33项制度，让师生在学习生活中有章可依，实行“周作战”安排制度，由科室每周列出重点工作“作战图”，明确具体负责人、目标任务和完成时限，强化跟踪问效。建立“四史”教育评价激励机制，将“四史”教育活动开展情况作为教师全员育人评价重要内容。

学史铸魂，营造红色教育学习氛围。

文家中学党支部改造社会主义核心价值

观广场，建设党建长廊，将寿光48位名圣乡贤的事迹、古代“二十四孝”美德故事制作成文化标牌并悬挂在连廊里，对寿光市重要战役和战斗等逐一进行梳理展示，让师生重温党史，不忘初心和使命。开展趣味健身、野营团建系列活动，强健干部教师体魄，增强团队凝聚力。

家校融合，让每一个孩子都健康成长。文家中学党支部每年寒暑假至少组织两次大规模家访，建立特殊群体台账，做到精准把脉、精准帮扶、定期走访，把关爱送到特殊群体的心坎上。建立“支部书记惠民服务”微信群，发放惠民明白纸，家长征求意见表等，实现在家校面对面、零距离沟通。

评、党员先锋岗评选等擂台赛，全体教师创优氛围日趋浓厚。创新实施“党建+项目”“党建+青蓝”“党建+考核”教师专业成长机制，学校教师队伍综合素质显著提升。

同时，学校坚持把加强和改进思政课建设摆在突出位置，全面落实立德树人根本任务。充分利用镇域内红色教育资源开展红色研学、现场教学等活动。坚持教育与生产劳动相结合，组织开展社会实践劳动，培养学生形成正确的劳动观念，全方位、全过程、全环境培育时代新人。

特色校园文化为核心，打造礼仪文化长廊和党建天地，全面展示学校特色和阳光师生风采，潜移默化塑造学生品行，有效抵御邪教思想，全面促进学生健康成长。

此外，学校还定期组织师生参与红色实践活动，自编《寿光党史进课堂》教材，通过学党史、知党情、感党恩、跟党走的教育，培养学生的家国情怀，让学生在红色的熏陶下茁壮成长。学校积极开展志愿服务活动，引导学生将所学知识付诸实际行动，进一步弘扬正能量，为社会发展贡献自己的力量。

同时，学校还开展“温暖‘1+1’”行动，党员教师在全面关爱学生、关爱全体学生的基础上，排查需要重点关注的学生，实行结对帮扶，“因人而异，一人一策”制定有针对性的帮扶方案，做到用真情、求实效、绵绵用力，久久为功。

寿光市稻田镇第一初级中学

开展“红色感恩”教育 濡养学生精神世界

本报讯（潍坊日报社全媒体记者 何赛 通讯员 赵海东）近年来，寿光市稻田镇第一初级中学在寿光市委教育工委指导下，以“感恩教育”为切入点，以“感恩润心、快乐成长”为生长点，让广大师生从“红色感恩文化”中不断汲取营养，成为促进学校向深层次发展的文化主脉。

学校不断丰富以“红色感恩”为主题

的物质载体、精神载体、行为载体，利用校园广播、宣传栏等形式进行感恩教育，通过“晨唱红色励志一首歌”“午诵革命前辈一名篇”“晚讲烈士英勇小故事”等方式，形成“红色感恩教育”强大精神磁场。

“学校教育主阵地”在课堂，深入挖掘课堂中的红色感恩教育元素，不断汲取“红色营养”，让师生崇真、向善、唯美是

我们思政铸魂育人的主渠道。”寿光市稻田镇第一初级中学党支部书记、校长李卓峰如是说。近年来，学校实行“大学科”思政育人思路，用心用力用情在“学科育人”上大做文章，各学科制订“红色感恩”育人课堂建设规划，学科感恩育人方案，潜移默化濡养学生精神世界。同时，学校党支部多方位为学生精心调制“红色精神套餐”，深入开展“感恩恩、听党话、跟党走”感恩教育主题活动，通过志愿服务活动、召开感恩主题班会等形式，引导学生树立责任意识、自立意识、担当意识。

促练、以练带学，通过举办趣味运动比赛、跳绳比赛、红歌演唱等活动，激发学生参与艺体活动的热爱和兴趣，形成教、学、练、赛、评一体化实施课堂模式。

临朐县九山镇白沙小学在艺体教育方面的特色选择与坚守，不仅为教学相长提供了飞跃的平台，还极大提升了学校的办学品位与办学质量。学校将继续追寻“五育并举全面发展”的美好愿景，不断深化艺体教育改革，打造乡村小学艺体特色发展的新样态，为乡村教育全面振兴贡献力量。

课后服务多元化。学校提供学科辅导、兴趣培养、社团活动等丰富多彩、多样化的课后服务课程，满足学生不同需求。目前已有篮球、乒乓球、戏曲、美术等10个社团，倾力培养学生的兴趣爱好和特长，为学生提供展示自我和发展个性的平台。家校合作密切化。学校实行线上、线下两手抓家长教育，定期召开家长会，认真组织家长学校活动，开展家庭教育讲座和培训，提高家长的教育能力和水平，引导家长树立正确的教育观。利用微信等媒介建立家校沟通平台，及时向家长反馈学生的学习和生活情况，共同关注学生的成长。

寿光市田柳镇中心小学

实施“四化”典型做法 科学减负智慧增效

本报讯（潍坊日报社全媒体记者 赵春晖 通讯员 赵晓萌）自“双减”政策实施以来，在寿光市委教育工委指导下，寿光市田柳镇中心小学积极发挥校内减负主渠道作用，实施“四化”典型做法，科学减负，智慧增效。

课堂教学高效化。学校强化教学管理，提升课堂质效，积极探索创新教学方法，深入研究教材和教学方法，采用启发式、探究式等教学方式，激发学生的学习

兴趣和主动性。建立课堂教学质量监测机制，及时反馈和改进教学过程中的问题，确保学生在课堂上学好学透。

作业管理精细化。学校制定科学合理的作业管理制度，严格控制作业总量、难度和时长，优化作业设计，实现减负增效。根据学科特点和学生实际情况，精心设计作业内容，减少重复性、机械性作业，确保学生都能在作业中得到提高。

寿光市羊口镇杨庄小学

党建引领聚合力 结对帮扶促成长

本报讯（潍坊日报社全媒体记者 赵春晖 通讯员 杨光美）今年以来，寿光市委教育工委大力实施“双培、双带、双提升”教师队伍建设工程，寿光市羊口镇杨庄小学积极响应，坚持党建引领，党员先行，注重发挥党员教师的红烛先锋作用，引导广大党员在群众面前比先进、工作成绩上论英雄，并勇于在学校各项工作中挑重担，树典型，让党员教师真正成为学校各项工作中的一面旗帜。

寿光市羊口新区小学

加强思政教育 守护纯净校园

本报讯（潍坊日报社全媒体记者 何赛 通讯员 丁培杰）为增强学生识别、抵制非法宗教的能力，筑牢学生防范宗教渗透校园的思想防线，今年以来，在寿光市委教育工委领导下，寿光市羊口新区小学遵循思想政治教育规律，多措并举对师生进行反宗教极端思想教育，营造良好的校园文化环境。

学校加强对学生的宗教政策及有关法

律法规的学习，通过思政课堂，让学生们了解我国宗教工作的基本方针，强化抵

御和防范宗教向校园渗透的意识和自觉性。学校以社会主义核心价值观为引领，统

筹德育活动，并将核心价值观24字内容分解成12个德育主题，每月设计不同的主题进行学习。学校开展校园艺术节、征文、演讲比赛、主题队会等德育实践活

动，全面提升学生的素养。同时，学校以