

25年,他与企业共成长

记全国劳动模范锡山特种风机技术部部长陆志林

2020年,是陆志林入职锡山特种风机有限公司工作的第25个年头。当年11月24日,他作为全国劳模走进人民大会堂,参加全国劳动模范和先进工作者表彰大会,现场聆听了习近平总书记的殷切寄语。

“想一个问题,一想就忘了时间”

无锡县特种风机厂本是一家村办企业,上世纪八十年代“一包三改”的大潮中,凭借5000元起家,以机械零件加工配套为主,附带生产一些直流电机冷却的特种风机,走出了村办企业以工促农的好路子。1995年,主修电机专业的陆志林从西安交通大学毕业后进厂做了一名技术员。他原本可以有更多的选择,但当年家境贫寒的他正是靠着风机厂的资助才顺利读完大学。滴水之恩,涌泉相报,这是陆志林的人生信条。当时的风机厂,生产靠师傅的老经验,没有专业研发人员。这个懂得

感恩的农家子弟调整了心态,放下架子,一点一滴地从学徒工做起。上班时泡在车间里学操作,下班后,跑书店、钻图书馆补充机械制造知识。有一次他在工作室忙碌到夜里11点,突然手脚不听使唤,被紧急送到了医院。匆忙赶来的妻子嗔怪他:“工作也有个限度,把自己忙到进了医院,值得吗?”陆志林憨厚地说:“想一个问题,一想就忘了时间。”

4年车间的摸爬滚打,陆志林从一名技工成长为行家里手,担任了技术科长。当年特种风机厂成功转制成为锡山特种风机有限公司。

“‘心’好,机械就好”

企业改制成功,得益于该厂创办之初定下的宗旨:学现代管理,办文明工厂,讲经济效益,谋长期繁荣。改制后,公司转入以风机和电机为主的市场。这次转型让身为技术部负责人的陆志林压力陡增。“电机、风机都是机械的‘心脏’,‘心’好,机械就好;‘心’不好,机械就没用,或者用不长。”这是陆志林常说的一句话。为了让“‘心’好”,陆志林开始了艰苦的技术攻关。《风机技术》《电机技术》等专业学术期刊带他紧跟技术研究前沿,走进高校及研究所向专家请教,让他对电机风机技术的理解更深一层。至今,他的工作台上还放着已经翻烂的《机

械设计手册》和《风机设计》。2007年,一家企业委托锡山风机研发生产插入式循环风机。当时这项技术在国内尚属空白,委托方也仅仅提供了一张国外产品的照片。陆志林接下任务后,带着技术组的人员查阅资料,请教专家,摸索设计,最终独立做出了这台机器,成功填补了国内空白,仅此一项技术,就为企业每年增加600万元的产值。

在陆志林的主持下研发下,隔爆型外转子电机、无蜗壳离心风机等一系列填补国内空白的产品陆续问世量产,部分产品使用在了“和谐号”和“复兴号”动车上。锡山风机由此进入了高质量发展的灿烂新时代。



“新品研发永远在路上”

技术研发的边界决定着企业发展的边界。陆志林和锡山风机不断拓展着这个边界。

异步启动永磁同步电机研发让陆志林难以忘怀。当时,这款电机只有欧洲一家企业能生产,价格高昂,技术封锁相当严格。一天,一家外资企业负责人找到锡山特种风机,希望他们也开发一款同样的电机,如果研制成功,将大规模采购。重任落在了陆志林肩上。这家外资企业辗转提供给他一台样机,但声明样机留在这里的时间只有3天。3天,陆志林必须吃透其中的构造原理、外形结构。凭借扎实的技术功底,陆志林从测绘开始,由外及里,画下外形尺寸,拆解内部结构,解析定转子的原理,再成功组装还原。3天一晃而过。样机被带走了。两天没睡觉的陆志林草草休息一下,就带着他的团队大着胆子

开始了试制。试制一开始,风机材料又成了拦路虎。翻文献,找专家,做实验,失败,调整,完善。最终,材料难题顺利解决。这款富含中国智慧的产品在性能上超越了欧洲同类产品,一举打入欧洲市场,年销售量突破40万台,创造了年产值5000万元的经济效益。从此锡山特种风机在世界市场崭露头角,目前年产值已突破2亿元。4项发明专利、13项实用新型专利,连续7年成为中国科学家论坛科技成果展示及产学研科技合作受邀嘉宾,陆志林以硬核实力助推企业迭代升级,行稳致远。

最近,陆志林又开始了5G环境下的风机电机智能化应用研究。他说:“牢记总书记的嘱托,发扬劳模精神、劳动精神和工匠精神,建设制造强国,新产品研发永远在路上。”

(徐长波)

扬名工业园里走出“全国优秀农民工”

日前召开的全国优秀农民工和农民工工作先进集体表彰大会上,对全国优秀农民工和农民工工作先进集体进行了表彰。江苏有79名入榜“全国优秀农民工”,位于无锡扬名街道工业园的无锡华洋滚动轴承有限公司职工杜荣明名列其中。

杜荣明是华洋滚动轴承公司的一名外来务工人员,来锡工作近30

年。他兢兢业业,脚踏实地,在平凡的工作中做出了不平凡成绩。自担任公司汽车轴承事业部磨加工车间主任后,以身作则,使所在车间快速成长为公司领头雁,被梁溪区总工会命名为梁溪区“创新、创业、创优”星级示范岗、被无锡市总工会授予“无锡市工人先锋号”、被省总工会授予“江苏省工人先锋号”。

(潘建国)



90后海归勇做“创业先锋”

“这4台多功能双层交错自动送料机,是我们最新研发的工业机器人产品。”在无锡英吉曼自动化科技有限公司,90后总经理丁林鑫向客户介绍时总是充满了自信。

今年27岁的丁林鑫,2017年自纽约大学硕士研究生毕业后,回到家乡玉祁,先进入一家公司从事研发。不久后自组人马创办了一家机器人工厂。他的公司有18人,利用父亲提供的一幢厂房,和自己积蓄的100万元,紧锣密鼓就开张了。

公司成立的2018年,就为玉祁华琳制冷公司制造了一条8台机器人的自动冲压线。“这条生产线稳定运行2年多了,工效、质量双提升。”华琳制冷的负责人很是满意。一炮打响后,不少本地企业纷纷下单,金阳电机的车床自动化喂料、麟龙新材料的高速护栏板自动涂装线等等。父亲的无锡惠山泵业也上马了4台机器人装配线、2条CNC加工自动化上下料工作站以及钻孔机器人等等,促使这个亚太地区著名的泵业制造基地智能化率达到了40%。英吉曼还走出无锡,迄今为止工业智



能化产品已销往北京、上海、广州、厦门等地,2020年营收超500万元。

去年,丁林鑫申请了2项专利,自己也获评“太湖人才计划”创业型领军人才,目前正在为企业申报“惠山区智能制造示范工程”。

(胡建琛)