



# 瞄准高端市场,产品填补国内空白

## 博特精工荣获全省第二批制造业单项冠军企业称号

新旧动能转换  
·看高新

文/图 本报记者 邓超

近日,山东省工业和信息化厅公布了山东省第二批制造业单项冠军企业名单,山东博特精工股份有限公司(以下简称博特精工)榜上有名。能够获此殊荣,源自于博特精工在滚动功能部件产品市场中强大的市场地位和较高的市场份额。近年来,博特精工瞄准高端市场,紧紧围绕国内数控机床“排头兵”企业,努力为中高档数控机床提供滚动功能部件配套,逐步提升产品档次,为日益发展的高档数控机床、智能制造设备提供高速、高精、环保复合型的关键功能部件保障。



博特精工技术人员正进行技术交流。

### 持续进行技术创新 摆脱国外技术依赖

“滚动功能部件配套是我们的专长和优势,也是公司保持稳健经营和产业转型升级的关键所在。”博特精工技术副总经理张瑞表示,以滚珠丝杠和滚动直线导轨为代表的滚动功能部件是数控机床的核心部件,博特精工正是国内滚动功能部件行业的龙头企业。博特精工的前身是济宁丝杠厂,初创于1966年,当时在国内率先研发制造主轴,目前已发展成为我国规模最大的滚动功能部件研发制造基地之一。

“长期以来,滚动功能部件这一产品市场长期掌握在德国、日本企业手里,在核心技术上,国外企业领先我们不少,如果国内没有自主产品,就永远受制于人。”张瑞讲了一个生动的例子。“以前行业内数控机床所用的主轴单元

一直被国外技术垄断,一个主轴单元的单价能达到近两万元,等我们自己可以研发并大规模生产后,采购价格直接降至不足一万元,如果没有国家重大专项的支持,没有持续的技术创新,我们很难走出来,如今,我们终于不用再被国外技术‘卡脖子’了。”

从为普通机床配套,到现在生产国内一流的高速精密滚珠丝杠产品,实现国外进口可替代。作为济宁市最早的国家高新技术企业之一,近年来,山东博特精工股份有限公司通过科技创新,打破了国外垄断,持续进行新旧动能转换。

### 严格的检验检测 产品上了高铁检修线

在博特精工粗加工生产车间,新型的数控机床和老式的机械机床分列在车间两侧,每一道制作环节井然有序。而在滚动功能部件实验

室内,20余台实验设备正对滚珠丝杠副和直线导轨副产品的温升、噪声、速度、加速度、功能可靠性、精度保持性、疲劳寿命、传动效率等项目进行实验测试。严格的检验检测环节同样是博特精工产品能够在市场内占据一席之地的重要原因。

作为关键功能设备之一的滚珠丝杠产业,其发展一直被国家高度重视,在博特精工生产车间内,记者看到高速精密滚珠丝杠,这个看似不起眼的东西其速度可达100m/min,精度高于P2级。博特精工技术中心主任秦鹏告诉记者,该产品的材料和工艺与之前产品有天差之别,在可靠性上有非常严苛的要求,博特精工是国内为数不多的产品供应商。

据了解,博特精工生产的转动丝杠作为关键部件还应用到国内第一条高铁检修线上,而公司生产的行星滚柱丝杠副、重载滚珠丝杠副,已具

备全面替代进口的能力;高精滚珠丝杠副、滚柱导轨副、高速机械主轴、电主轴等新产品也填补了国内空白,达到国际先进水平。

### 主持国家重大专项 应用重点发展领域

“培养和造就一批技术精湛、熟练操作先进设备、善于技术攻关的高技能人才,是公司持续发展的关键因素之一。”秦鹏表示,重视技师人才的建设与培养,正是这家民营企业多年来的老传统。据介绍,企业有80多名研发人员,曾经参与实施了国家科技重大专项课题“KD系列大行程滚珠丝杠副”螺母试制项目的研发人员孙高立刚刚荣获了齐鲁首席技师。

从2009年开始,博特精工就紧紧抓住国家实施科技重大专项的历史机遇,结合业务发展需要,积极申报并成功承担实施了6个国家科

技重大专项课题,同时参与了另外12个专项实施工作。重大专项的成功实施,不仅完成了国家科技重大研发任务,代表了国家水平,更使企业核心产品技术得到大幅度、高层次提升。公司一直坚持产学研相结合,分别与清华大学、山东大学、华中科技大学、北京理工大学、北京科技大学、北京机床研究所等大院所建立了长期、广泛的技术研究与合作。并且每年都会参加国内大型机床展会,通过国内外前沿产品紧跟市场搞研发,在关键功能部件的研究、制造、检测、实验方面形成了自己独特优势。

“以技术创新引领市场,指导生产、保障品质,促进企业高质量发展。”张瑞说,近几年,公司研发投入都在400万元以上,如今,博特精工的核心产品已广泛应用于高档数控机床、军工装备、高端医疗、自动化装备、冶金装备等国家重点发展领域。

# 以党建为抓手丰富职工精神生活

## 源根石化积极开展主题党日活动



读书日活动是源根石化党员活动日的重要组成部分。

本报记者 邓超 摄

本报济宁1月10日讯(记者 邓超 通讯员 白磊)9日下午,山东源根石油化工有

限公司党建活动室热闹非凡,来自源根石化的30余名党员职工来到这里,共同举行了

“开启新时代 踏上新征程”主题党日活动。通过本次主题党日活动,党员们进一步坚定了理想信念,再一次净化了思想灵魂。

活动中,来自各个生产车间的党员职工围坐一堂,源根石化党委副书记王春英带领全体党员围绕十九大对党章的修改、习近平新时代中国特色社会主义思想和十九大以来管党治党理论和实践的重大创新成果等方面,进行了深入解读。让全体党员将党章条例内化于心,外化于行。

随后,全体党员来到党员活动中心,每人捧起一本书籍,认真浏览阅读,并不时分享读书心得,这边阅读热

情高涨,而另一边丰富多彩的文体活动也进行得如火如荼,职工们在精彩的文体活动中感受到了党建活动带来的欢乐。

“我上个月正式入党,今天是我开展的第5次‘源根读书日’活动。通过‘读书日’,我慢慢培养了阅读的习惯,掌握了更多新知识、新技能,对工作、生活都有帮助。我也不断号召身边的同事,加入读书的队伍,丰富业余文化生活,积极向党组织靠拢,增强对公司的认同感和归属感。”源根石化人力资源部部长李会表示,为进一步加强党组织规范化建设,源根石化打造了党建新阵地,

每个月都会设立“源根读书日”,并按月开展主题党日活动,安排工作重心,在内容、方式、质量上求突破。

据了解,源根石化现有党员55名,2017年,公司党组织由总支发展为党委。2018年,公司召开党员大会4次,书记讲党课2次,谈心46人次。各种党建活动的开展,切实提高了党组织生活的感染力、吸引力。下一步,公司党委将牢固树立抓基层的工作理念,不断提升基层党建水平,打造新亮点、新特色,在党委的带动下,力争在党组织建设上再上新台阶,推动公司各项事业实现新的跨越。