

“伏尔肯”:人人有匠心 善啃硬骨头

宁波伏尔肯陶瓷科技有限公司研制的陶瓷产品敲不破、烧不坏、磨不坏、打不穿、烂不掉,耐温极限达到2100℃高温,已被广泛应用于航空航天、国防工业等高端领域。能制造出这样的产品,企业人自豪地说是因为有一颗“匠心”。

近日,笔者走进宁波伏尔肯陶瓷科技有限公司的生产车间,一台台数控机床正在运转,轰鸣。但王文华师傅操控的机床最为特殊,由于材料性质特殊,必须配用金刚石。这台能生产直径550毫米的高参数热压复杂形状陶瓷密封环的设备,在国内目前只有伏尔肯能驾驭,而王文华则被誉为是国内这一关键部件的首席加工者。

王文华自职业技术学校毕业后一直从事磨加工工作,至今已30多年。去年公司接到一项军工订单任务,需要生产直径550毫米的高参数热压复

杂形状陶瓷密封环。因为这种产品硬度高,尺寸大,误差往往要控制在微米级别。为了使生产设备具备这种精度,王文华主动请缨,与同事潘家东一起不停地试验,反复地选用材料、更改工艺,并制作了专用装夹工装,尝试无数次的参数设置,硬是凭着一股韧劲,从初磨到精磨,历时无数个日日夜夜,终于完成客户的订单要求。

在伏尔肯生产一线,像王文华这样的能工巧匠比比皆是。动力设备部高级技师方友祥、鄢惠岳牵头的攻关团队改造烧结炉,加快冷却速度,使每炉时间缩短72小时,效率提高55%;材料事业部杨连江、胡大标成功解决了批量陶瓷产品自动化加工的难题,生产效率提升三倍。

该公司常务副总谢方民表示,企业的发展需要脚踏实地的各类工匠。他们针对各类员工现状

给予不同的培养;对科班出身的员工,让操作实践经验丰富的一线员工“手把手”带;对学历较低、动手能力较强的员工,则鼓励他们加强学习,通过函授等途径用理论知识来武装大脑。因此,涌现出一大批既懂理论又会操作的技术工人。

该公司通过一整套制度保障,极大激发了一线技术工人的热情和活力,通过征集“金点子”、开展劳动竞赛,挖掘一些善于钻研、竞赛成绩优异、工作表现突出的技术工人,授予荣誉称号,给予嘉奖,并优先推荐职称评审等。2016年初,企业不惜开出百万底薪的高价,聘请英国和德国的两位世界级工匠大师加盟,为接轨世界级水平迈出了坚实的一步。

张文胜 潘瑞清

“奥云智能”:只需一秒,让面料变“成衣”

联合市场雅明纺织五套软件,老市场隆升纺织1台42吋显示屏及一套软件,国贸中心世成纺织一套PC端软件……这些天,绍兴奥云智能科技有限公司的小伙伴们除了忙着接单,还是接单。“现在打来电话的都是要购买我们的软件。”28岁的李俊是公司CEO,已经是这个团队里的“老字辈”了。

在去年的纺博会上,奥云智能科技有限公司的3D面料仿真系统成为亮点,吸引了一大批客户围观。“布展时,就有参展商来下单了。”李俊说,首次亮相纺博会,就接到了170多单,近期会陆续安装到位。

奥云智能科技有限公司为何在纺博会上引起如此火爆的市场反应?“事实上,开发这款软件的灵感来自面料销售中碰到的痛苦和烦恼。”出道较早的李俊是个爱折腾的年轻人,在轻纺城市场中淘得

第一桶金后,开始考虑如何让面料销售员从传统的销售模式中解脱出来。

2014年,他的创意得到了一位留美IT朋友的认同。两人一拍即合,决定做一款成衣软件,让面料在一个Ipad上全部搞定。随即,李俊展开了市场调查,发现柯桥有上千名面料营销员到杭州等服装企业推销面料,到广州、北京等地的更多。留美IT朋友则根据调研需求,负责软件开发。

从第一代成衣软件出炉到第四代,他们潜心研发了一年多时间,李俊也足足投入了300多万元资金。2016年8月上旬,3D面料仿真系统终于“问世”,并注册成立了绍兴奥云智能科技有限公司。

“在纺博会上引爆的就是这款软件。”在公司办公室里,李俊指着两台与人一般高大的显示屏说:“别小看这个软件,它能以3D面料仿真效果展示海量的面料,其存量足可抵1000多平方米的面

料展示厅。”李俊当场作了演示:他随机拍下一个工作人员的服装,并上传到这款软件上,随后打开页面,一个穿着裙子的模特便呈现在屏幕上,点击刚拍的照片,模特身上服装图案就变得与工作人员穿着的一样。

“除了自拍照外,这款软件还可选择面料品种、花型、颜色等,进行自主搭配,而且随着手指在屏幕上轻轻滑动,裙子还能随风摆动。”李俊介绍,它能让每一块面料以成衣效果展示给客户,促成交易,而且使面料销售员告别了拉着大包小包推销。

“传统的制衣从设计到成衣至少需耗费半个月时间,但这款软件则是一秒成衣,立马见效。”一位从事面料销售20多年的经营者张先生认为,正是这点,能大大减少面料经销商的库存量,这或将成为颠覆传统面料的营销模式。

钟伟 王秋莉

“新奥特”:独辟蹊径,用“污泥”净化污水

湖州新奥特医药化工有限公司污水处理中心工作人员日前忙着将一车“原料”用管道输入改造一新的污水处理池。这种“原料”其实是污水处理过程中清理出来的污泥,湖州新奥特医药化工有限公司将这种污泥回收再利用,投放到新建的污水处理池,通过生化反应,让污泥中的细菌先“吃”掉污水中的有害物质,达到净化水质、提高污水处理效率的目的。

“绿水青山就是金山银山。”该公司不断增强环境保护意识,想方设法改进生产工艺,对传统生产设备进行技术改造,节能减排的同时实现清洁生产,有效控制生产成本,扩大自身企业在激烈市场竞争中的成本优势。

“新奥特”主要生产销售乙酰丙酮等产品,该公司针对固废处理量大的问题,寻找科学的方法,从源头上改造设备、改造生产工艺,减少污染物的产生量。

转位炉是“新奥特”产品生产过程中必不可少的设备,主要功能是在高温条件下改变原物质的分子结构。以前加热方式为硅碳化棒,共有三台设备。经过技术改造后,用两台新的电热丝加热器替代,原先的一台老式的转位炉作为临时备用设备。改造后的转位炉转位效率更高,产量更大,保温效果好,热损失少了。

据介绍,改造前所用老式转位炉里的硅碳化棒在生产过程中容易出故障,一个月至少一次维修,仅更换碳棒就要用掉数千元。“新设备采用电热丝加热方式,电阻丝不容易坏,故障率大幅降低,几乎不需要维修。”该公司生产车间负责人告诉笔者。

在裂解工段笔者看到,一台小而旧的尾气处理设备已被拆卸下来搁置在一边,取而代之的是一台体积更大、蓝色涂装的尾气处理设备。对尾气回收排放系统进行改造之后,锅炉尾气、烟尘物末端处理效率有了提升。该公司还对无组织排放环节加装吸风管,将各罐区的呼吸阀连起来,集中处理排放。厂区内做到清污分流、雨污分流,明管明渠。

2016年,“新奥特”在能耗降低上下了很大工夫,电耗、煤耗下降幅度较大,乙酰丙酮钙产品产量增加,但原材料单耗却有一定程度的下降。其中,电耗与上年同期相比下降了20%,乙酰丙酮产品生产中的煤耗同比下降幅度也超过5%。

赵新荣 张世国

舜扬电器:机器换人实现提质增效

笔者近日走进宁波市舜扬电器有限公司冲床自动化生产车间,全然不见生产员工穿梭忙碌的情景,映入眼帘的是一台台效率和精准度更高的智能化机械正在不知疲倦地运行。据介绍,该公司近年来通过实施“机器换人”计划,生产员工数量从原来的200多人逐渐降到现在的82人,产品质量和企业效益都得到了大幅度提升。

宁波市舜扬电器有限公司是小曹娥镇的一家专业生产各类电机转定子(电机铁芯)的冲件制造企业,生产的各类转子广泛适用于汽车电机、电动工具电机、家用电器电机及童车电机。目前具有年加工矽钢片6000吨,生产马达转子2500万只、齿轮箱150万套的生产能力。但由于该公司是劳动密集型企

业,连年下降。自2013年以来,该公司通过借鉴和学习国内外优秀企业经验,决定每年投入100多万元资金用于自动化生产线改造。

舜扬电器总经理孙沓说:“到2016年已累计投入500多万元人民币,主要用于购买国内外先进的冲床设备及涂敷机、铆压设备,目前公司的产能和质量都有大幅度的提升。”

通过实施自动化生产线改造,企业的生产效率明显提高。以冲床车间为例,以前8个小时生产1万个冲件需要10个员工,现在自动化生产线只需1个员工管理,不但人工减少了,而且还大大减少了生产过程中的次料、料头,产品质量显著提升。而从生产转定子的整道工序流程来看,生产员工数量已从原来的18人减少到了现在的3人,减员



中化兴中公司通过海关高级认证企业复审

全国最大石油转运企业——中化兴中石油转运有限公司日前正式通过海关高级认证企业复审,被授予海关高级认证资质企业,将在业务操作、运行机制等方面享受更多优惠条件,同时也将促使中化兴中公司更进一步提升对内对外的规范化管理水平。

图为海关审核人员正在对中化兴中公司业务流程规范化进行审核。

应红枫 摄

外引院士加盟 内重自主创新 环宇轴承首获“中机”科技三等奖

笔者从相关部门获悉,浙江环宇轴承有限公司研发的“螺杆压缩机用高转速精密圆锥滚子轴承”日前荣获中国机械工业科技技术奖三等奖,实现了常山县轴承业该奖项零的突破。

“全国数万家机械工业企业,获三等奖的仅189家,不容易。”公司罗总相告,中国机械工业科学技术奖由中国机械工业联合会和中国机械工程学会于2001年共同设立,每年评选一次。

环宇轴承公司在浙江省仅属于中等规模的专业轴承制造企业,何以搞得殊荣?“这是企业不断投入、不断创新,并柔性聘请高端专业人才合作攻关的结果。”罗总介绍,自1998年创建以来,面对激烈的市场竞争,企业不断推进技术和设备的改造,目前已拥有国内一流的热处理、自动控温和新型、先进的轴承装配、清洗生产线,以及先进的检测设备和实验室,企业现已跻身国家高新技术企业。

公司建立的院士专家工作站为常山县首家,他们与院士团队开展了长期合作,先后投入研发经费600多万元,着重对精密轴承的原材料、锻造、球化处理、热处理、冷处理等工艺进行突破性研发。在2014年11月,本次摘奖产品就通过了省级工业新产品的专家评审和鉴定,其质量、技术水平达到国内领先水平。2015年12月,公司又有两个新产品通过了省级工业新产品的评审和鉴定,在原基础上再次提升,其技术水平达到国际先进水平。正是因为多年的积累,该公司已获得发明专利1件,实用新型专利10件,省级新产品5个。

螺杆压缩机在空气动力、制冷空调及各种工艺流程的气体压缩中广泛应用,转子轴承是其中关键零部件,直接影响到螺杆压缩机的容积效率、可靠性等。以前,国内的螺杆空压机转子轴承均使用进口产品。随着国内压缩机行业的迅速发展,对高精度、长寿命和高可靠性的螺杆空压机转子轴承的需求日益增长。

“我们在2014年成功研制高精度长寿命螺杆空气压缩机转子轴承的基础上,进行了持续创新,研制了螺杆空压机用高转速精密圆锥滚子轴承,两者在技术成果上具有连贯性。”罗总相告,该项目通过对螺杆空压机转子轴承的研究与开发,显著提高了轴承的转速、精度,特别是寿命水平,缩短了与国外同类产品的差距,实现了国产化目标。 陈建平

上虞风机产品成为绍兴第二个国家级质量提升项目

绍兴市上虞区风机产品日前获批创建国家级质量提升示范项目,这是绍兴市第二个国家级质量提升项目。

据绍兴市质监局的工作人员介绍,上虞区作为全国风机产品的生产集聚地,共有生产企业150余家,年销售额80多亿元,占国内通风机行业半壁江山,拥有省名牌产品6只、市名牌产品7只,已形成完整的产业链和初具规模的产业集群。

以上风高科为代表的风机龙头企业正瞄准地铁、隧道、核电风机领域高开高走。前年,上风高科横向并购了行业另一巨头上虞专风,实现了强强联合,进一步做大做强风机产业,奠定了其在国内风机行业的领军地位。

金盾风机也是上虞风机行业中杀出的一匹黑马,率先在上虞同行中获得核级风阀设计、制造许可证,成为同时拥有核级风机、核级风阀的设计、制造许可证的全国三强之一;中标巴基斯坦K2/K3百万千瓦机组核岛风机项目,成为中国华龙一号首家出口核级风机的企业;在地铁、隧道、核电行业,成为全国首家通过3C认证企业。公司还是上虞首家向海军总装备部提供通风设备的资质企业。去年,公司主持制定了3项,参与制定了1项国际、国家及行业标准,获得了相关行业的话语权。

双阳风机从工民建风机领域转向核电、地铁等风机高端领域发展,近几年以40%的增长速度追赶,发展势头十分强劲,并已拥有核电风机生产许可证。

为进一步提升质量水平,推动行业转型升级,上虞区政府制定了《上虞区国家级风机产业质量提升示范区工作方案》。明确以推进质量强区、标准强区、品牌强区三大战略为手段,通过三年的努力,进一步净化市场环境,提升产品质量,提高“上虞风机”在国内外的知名度和美誉度,努力打响一个品牌优、专业精、配套全,高效、节能、智能化的新型“上虞风机”品牌,推动风机产业走质量效益型的新产业集群发展道路,全面提升产业综合竞争实力和质量总体水平。 陈旭 陈波

宁大与美机构携手 共建海洋医药研究中心

近日,将迁建宁波梅山的宁波大学海洋学院联手美国有关机构,将在国内打造首个集科研和教学为一体的海洋生物医学联合体——国际海洋生物医药研究中心。该中心的成立标志着我国海洋生物医药研发和人才培养将迈上新台阶。

据悉,海洋生物医药是国家“十三五”期间确立的战略性新兴产业之一,而宁波大学海洋生物医药相关学科在国内处于领先水平。新设立的中心将依托这一优势,与全球第一的海洋药物研究机构——美国加州大学圣地亚哥分校Scripps海洋研究所进行合作。目前,双方已签署合作协议,将共同打造国际一流的海洋药物研发中心。

根据规划,面积达1万平方米的研究大楼预计于2018年在梅山竣工落成,届时中心将搬至梅山办公。同时,中心计划用3~5年的时间逐步形成海洋生物医药创新研发和人才培养的引领平台,瞄准国际国内需求,开发具有自主知识产权的原创海洋药物,从而填补国家空白,完成海洋医药生物库和天然生物库的建设。 谢良宏 谢路漫

“舟山国家海洋科技国际创新园”获科技部评估优秀

由科技部国际合作司主办的2016年度国家国际科技合作基地工作座谈会近日在杭州召开。会议公布了2016年度评估优秀的全国14家国家国际合作基地名单,舟山国家海洋科技国际创新园成功入选。

舟山国家海洋科技国际创新园由科技部和浙江省政府于2011年共建,园区空间规划呈“一核两带多点”覆盖舟山全境,依托海洋科学城建设发展。近年来,创新园在搭建国际海洋科技合作平台、引进海内外知名研发机构、集聚国际海洋科技领军人才、培育海洋新兴产业集群等方面取得了显著成效,在省科技厅组织的2012~2013年国际科技合作基地绩效评价考核中也为优秀。截至目前,创新园已累计吸引企业和机构入驻309家,其中科研机构13家,科技型企业296家,注册资本32.27亿元。 杨林军

国家发明专利产品



杭州体验馆: 宾利酒店用品公司石祥路589号海外海商城二楼 13600523508 0571-86681099

水炭净™

竹炭全陶瓷净水器

江苏·宜兴市雅博环保新材料有限公司 电话: 0510-87199998 18068379788 13771352167