

欢迎加盟上海有色金属行业协会

# 全国有色金属行业劳动模范先进事迹

## 上海龙阳精密复合铜管有限公司 董顺德



### 一、基本情况

上海龙阳精密复合铜管有限公司主要生产制造内螺纹铜管的企业,主要客户为大金、三菱、日立、夏普、富士通等,公司建有中国科学院精密铜管工程研究中心传热试验室,2010、2011年分别销售实现收入26.28亿元人民币。几年来公司分别获得了高新技术企业、上海市名牌产品、上海市著名商标、全国实施卓越绩效模式先进企业、公司排名上海市企业100强和上海制造企业50强。

公司的内螺纹铜管采用超高速电机+行星球模旋压成型,是目前世界上领先的技术工艺路线,能生产高端内螺纹铜管,产品质量、生产效率、单位利润率等指标在国内同行排名第一,生产经营能力居上海同行业第一位。

董顺德同志是该企业的技术中心主任,在公司发展、技术创新起着决定性的作用,其主持参与的《断续齿内螺纹无缝高效传热管》和《高精度无氟瘦型齿内螺纹无缝高效传热管》获上海市高新技术成果转化项目,《瘦型齿内螺纹无缝高效传热管》获得上海市重点新产品证书。并获得过省部级奖励6项(上海市科技进步奖1项)、著作1部(铜加工技术实用手册),论文9篇(中文核心期刊1篇),发明专利5项(其中2项申请),实用新型15项(其中3项申请),获得过浦东新区科技创新英才和技术能手。

### 二、先进事迹

董顺德同志任现职以来,能认真学习钻研业务技术和理论知识,熟练掌握本专业理论和专业知识,熟练掌握铜和铜合金的生产工艺和标准,主要生产设备及本专业新理论新技术和新工艺,主持或参与了多项新技术和新产品的研发试制工作。负责铜管生产工艺和技术工作,主持并解决多项技术难题和关键技术,负责编写铜管熔铸、轧机、拉伸、精整和退火生产工艺规程等,主持了完成了高精度空调制冷用铜管和无

氟冰箱铜管的生产开发、铜管壁厚公差精度( $\pm 0.01\text{mm}$ )控制,铜管内腔清洁度和表面伤点控制等工作。在公司技术创新评比中防止铜管氧化变色,减少退火周期提升生产产能,解决铜管放线卡管,大盘重产品推广,内螺纹无缝高效传热管新品研发项目等被公司评为技术创新一等奖。其中《断续齿内螺纹无缝高效传热管》(项目编号200707365)和《高精度无氟瘦型齿内螺纹无缝高效传热管》(项目编号200801069)获上海市高新技术成果转化项目,《瘦型齿内螺纹无缝高效传热管》(项目编号07XP05026)获得上海市重点新产品证书。公司产品光面铜管和内螺纹无缝高效传热管,2007年获上海名牌、龙阳牌商标在2008年获上海著名商标。2007年获中国有色金属产品实物质量金奖,2007年获全国用户满意企业,2008年获全国实施卓越绩效模式先进企业,2009年产品获日本JIS产品认证和西班牙ARENOR产品认证,国家认可实验室,2011年获上海浦东新区技术中心称号,2012年获上海市技术中心称号,公司2005、2007、2009、2011年连续获上海市高新技术企业。公司排名上海市企业100强和上海制造企业50强内,公司质量方针为“做精密铜管行业的领先者”,产品质量、生产效率、单位

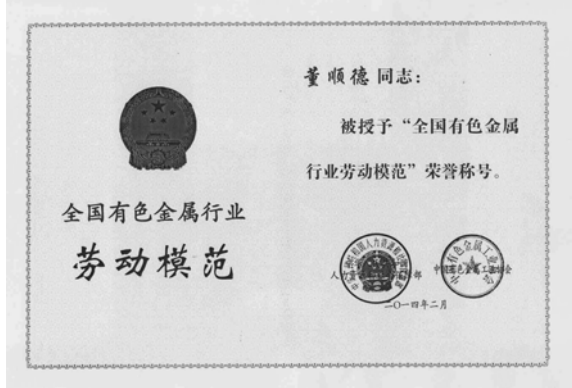
获2000年4月河南省电子工业局科技进步一等奖。  
 ●《无氟制冷剂专用铜管》获新产品新技术鉴定验收证书(豫经贸科鉴字[1999]第150号)  
 ●2011年4月荣获上海市浦东新区技术能手称号  
 ●2011年8月荣获上海市浦东新区区职工科技创新英才称号

### 著作

- 2007年冶金工业出版社出版的《铜加工技术实用手册》共2篇4章 ISBN978-7-5024-4100-5  
其中:  
●第4篇第21章“型辊轧制技术”中“三辊行星轧制技术及装备”  
●第4篇第27章“清洗和钝化技术”中“管材内吹扫技术”  
●第4篇第28章“工艺润滑技术”中“拉伸润滑”  
●第6篇第39章“典型管、棒型材生产”中“空调管”

### 国家发明专利

- 《一种制造薄壁铜管冷加工工艺及其所制造的薄壁铜管》第1名共7



利润率等指标在国内同行排名第一,生产经营能力居上海同行业第一位。

### 科技进步奖

- 《基于图论与人工智能:空调热交换器数字化设计技术》2009年11月获上海市人民政府颁发的科学技术二等奖。
- 《空调制冷行业用磷脱氧铜管》1998年7月获河南省科学技术委员会火炬计划成果一等奖。
- 《空调与制冷行业用磷脱氧铜管》企业标准1999年6月获河南省电子工业局科技进步二等奖。
- YS/T440-2001《内螺纹铜管》行业标准获2001年7月河南省信息产业厅科技进步一等奖。
- 《无氟制冷剂专用高清洁铜管》

### 实用新型专利

- 《铜铸坯的准干式润滑镜面装置》第1名共6名 专利号:ZL2007

- 20072934.1  
●《瘦型齿内螺纹无缝高效传热管》第2名共7名 专利号:ZL200720072930.3  
●《一种用于盘绕铜管的异型纸垫》第1名共5名 专利号:ZL200920068672.0  
●《一种改进的三辊行星轧机冷却系统》第2名共7名 专利号:ZL200920069802.2  
●《一种天车的变频制动机构》第2名共7名 专利号:ZL201020198067.8  
●《变形加工产品在探伤检测设备》第1名共6名 专利号:ZL201020205042.6  
●《铜管伤点墨迹在线监测装置》第1名共7名 专利号:ZL201020205054.9  
●《一种空调与制冷用铜管包装结构》第2名共8名 专利号:ZL201120205454.4  
●《一种用于铸坯内壁刷屑扫装置》第1名共7名 专利号:ZL201120219668.7  
●《应用于感应退火设备中取代石墨喷嘴的陶瓷滑触轮》第1名共6名 专利号:ZL200920067939.4  
●《一种高耐压、厚壁内螺纹高效传热管》第2名共7名 专利号:ZL200920067939.4  
●《一种高耐压、厚壁内螺纹高效传热管》第2名共7名 专利号:ZL200920069804.1  
●《复绕机卷筒侧板》第2名共9名 申请号201220242683.8  
●《一种改进型变形加工产品检测系统》第1名共7名 申请号201220242720.5  
●《一种弯辊自动控制装置》第1名共7名 申请号201220242682.3

### 论文

- 《行星轧机的运动形式和轧管组织变化》在全国中文核心期刊2004年第4期《锻压装备与制造技术》上发表。
- 《消除水平连续铸铜管坯表面沟槽的工艺探讨与改进》在2001年第十期《世界有色金属》上发表
- 《内螺纹铜管的质量控制与工艺研究》在2001年第二期《有色金属工业》上发表
- 《采用新技术提高ACR铜管品质》在2005年第4期《世界有色金属》上发表
- 《空调U型管弯管缺陷分析》在2008年第9期《世界有色金属》上发表
- 《旋转式穿穿式涡流探伤方法的应用探讨》在2009年第2期《世界有色金属》上发表
- 《采用新技术提高ACR铜管品质》在2004年10月上海国际精密铜管技术年会上宣读
- 《高清洁度铜管退火工艺研究》在1999年全国有色金属加工学术交流会交流
- 《内螺纹铜管的技术研究》在2000年9月全国内螺纹铜管标准审定暨技术报告会交流

热忱欢迎广大有色金属企事业单位加盟,共同为发展有色金属事业作贡献。会员单位按协会《章程》规定,按时缴纳会费(2500/年),同时可享受下列服务:

1.参加协会举办的各类活动,如论坛、展览会、产品推介会,热点难点问题研讨会,新工艺、新技术交流会,先进装备、国内外考察等。

2.根据会员的实际需要提供专项服务,如项目咨询,资料收集,调解纠纷,为经营活动牵线搭桥等。

3.会员单位信息编入《上海有色网》的协会专区,优先在协会的杂志、周报及手机网上展示企业产品的科技成果,并获赠《上海有色金属》杂志和《上海有色金属信息》周报。

会员单位可委托本协会组织企业发展规划研讨会,新产品、新技术、新设备发布会、推介会等(相关费用自理)。

协会账户:  
 户名:上海有色金属行业协会  
 账号:121908045310702  
 开户行:招商银行虹口体育场支行

### 2014中国高端紧固件产业博览会(嘉兴)

时间:2014年10月19日-20日  
 地点:嘉兴市国际会展中心(浙江嘉兴市新气象路618号)  
 主办单位:中国机电产品进出口商会、嘉兴市人民政府

承办单位:  
 嘉兴市商务局、浙江省紧固件行业协会、嘉兴市紧固件进出口企业协会

执行承办:  
 浙江省紧固件行业协会会展委员会、嘉兴商界文化传播有限公司

展览范围:  
 航空航天、船舶及各种车辆紧固件

紧固件、配件及连接产品类  
 紧固件制造设备  
 紧固件制造辅助设备  
 紧固件模具及耗品  
 紧固件用原材料  
 紧固件技术与服务  
 紧固件检测设备及测量仪器  
 装配、安装、测量及维修

咨询热线:  
 嘉兴市人民政府  
 咨询电话:0573-82080090  
 羊女士

承办单位:  
 嘉兴商界文化传播有限公司

官方网站:  
 中国紧固件新闻网  
 www.0086jgj.cn  
 咨询电话:  
 0573-82329806 朱先生  
 0573-82570053 吴女士

### 上海有色金属行业协会

地址:上海市虹口区花园路84号2号楼3层  
 邮编:200083  
 电话:021-55660666  
 传真:021-55666685  
 网址:www.csnta.org  
 www.snfim.com  
 www.shysjc.cn

# 全国有色金属行业劳动模范先进事迹

## 上海申茂电磁线有限公司 宋安



### 一、基本情况

上海申茂电磁线有限公司是专业生产与风电、核电、高速列车、军工、城市轨道交通等领域配套的电磁线系列产品。“鹤翔”牌为“上海市著名商标”。公司保持了持续发展,实现销售收入超12亿元,被评为上海市百强民营企业 and 上海市50强民营制造业。

公司生产的绕包组线在国内同类产品荣获第一;薄膜绕包机采用伺服电机,衡张力绕包设备,设计计量系列,达到绝对同步,设备性能达到国际一流水平;风电用特种电磁线为上海市高新技术成果转化项目,公司先后获得成果转化项目三项,发明专利二项,实用新型专利八项。宋安在3项成果转化过程中均为第二发明人,2项发明专利为第一发明人。8项实用新型专利均排在前三名之一。

宋安几年来的勤奋工作,刻苦努力和骄人业绩,获得了上级组织和公司员工的充分肯定。2007年获中华全国工商业联合会、中华全国总工会颁发的“2007年度全国热爱企业优秀员工”称号;2007年获第二十一届上海市优秀发明三等奖;2009年获第二届上海市职工科技创新标兵称号;2011年获上海市浦东新区工人发明家三等奖。

### 二、先进事迹

宋安,生于七十年代,硕士研究生。

为了充分体现自身价值,毅然放弃外企优越的待遇,国企舒适的工作环境,信心百倍的选择条件艰苦的民营企业。他身体力行,务实诚信,不畏艰难,开拓创新,团结和带领公司研发团队,持续不断的开发新产品。克服了当前金融危机造成的不利因素,保持了公司的稳定和发展,实现了公司经济效益和社会效益双丰收。去年公司实现销售收入超12亿元,被评为上海市百强民营企业和上海市50强民营制造业。

几年来的勤奋工作,刻苦努力和骄人业绩,宋安获得了上级组织和公司员工的充分肯定。2007年获中华全国工商业联合会、中华全国总工会颁发的“2007年度全国热爱企业优秀员工”称号;2007年获第二十一届上海市优秀发明三等奖;2009年获第二届上海市职工科技创新标兵称号;2011年获上海市浦东新区工人发明家三等奖。

### 选择

宋安自小就生活在上海市区,上海大学工业电气自动化本科毕业后,曾先后在欧姆龙外企工作一年多;在上海浦东

### 敬业

宋安在担任“质量管理体系”、“职业健康安全管理体系”和“环境卫生管理体系”管理者代表工作中,一切为用户着想,努力提升公司整体素质。更新观念,提高管理水平。我们的客户如:ABB、庞巴迪、西门子、阿尔斯通等都为国际知名用户,选择的标准高、要求严。所以,公司严格执行国家法律法规,现场定置管理,同时提高产品检测能力,完善生产工艺流程,为质量保证体系,执行全过程全方位的评审,查存在问题,提出整改要求,做到持续改进。面对客户要求,宋安坚持从主观上找原因。按客户要求找差距,不求过得去,只求过得硬。经过艰苦努力,理顺了关系,锻炼了队伍,提高了管理能力,得到客户的认可。

宋安善于将所学电气和计算机系统工程在生产实践中大胆应用,例如:绕包车间薄膜绕包机采用伺服电机,衡张力绕包设备,设计计量系列,达到绝对同步,设备性能达到国际一流水平;又例如:云母绕包设备采用视频监控,自动调整绕包间距。经过三年多反

相配套电磁线系列产品,得到国内外同行的认可,不仅使公司获得了良好的经济效益,经上海电线电缆行业协会认定,公司生产的绕包组线在国内同类产品中第一的地位。近几年,公司不断与跨国公司开展技术合作,从而在科技领先中不断自我突破与超越。在实践中,根据客户要求运用国际标准,样件或图纸,开展产品试制,提供整体解决方案,与客户实现同步开发,确保客户需求,并在短时间内迅速得到满足,从而赢得最佳市场竞争力。

在宋安的带领下,公司在2007年获得2项上海市高新技术成果转化项目。又于2012年2月,再次获得风电用特种电磁线为上海市高新技术成果转化项目。宋安在3项成果转化及转化过程中均为第三发明人。公司于2007年4月,获得发明专利2项,发明人宋安、刘明福、徐宝祥。宋安为第一发明人。又于2008年获得实用新型专利2项。2010年再次获得实用新型专利8项。国家知识产权局于2010年受理我发明专利8项。宋安在上述专利发明中,均在前三名发明人之内,从而公司持续第三次获得“上海市高新技术企业证书”。产品“鹤翔”牌荣获“上海市著名商标”。参加全国电线电缆标准化委员会关于国家标准的制定,并具有署名权。

### 腾飞

以客为源,营销全球。宋安利用外语沟通能力的优势,负责公司外资企业营销业务。现有ABB、庞巴迪、西门子、阿尔斯通、大连东艺、北京三一电机等16家用户。今年已实现销售收入人民币1.6亿元,占公司销售收入近20%左右。公司产品在确保国内需求,在高新领域替代进口的同时,走向国际市场,出口日本、韩国、印度、欧洲市场。公司个性化服务总是和销售相伴而行,围绕客户量身定做,满足客户需求,一切从客户满意出发一直是宋安贯彻工作全过程的信念。同时,加强售前、售中、售后服务,以高品质的产品,优质服务满足客户要求也是公司的主要营销理念。“鹤翔”牌电磁线系列产品为风电、核电、高铁、军工、城市轨道交通等领域配套,与跨国公司强强联合,为出口国外重点工程提供产品和服务。通过宋安的不懈努力,公司获得上海市出入境检验检疫局出口工业产品“一类管理企业证书”和2010-2011年度“合同信用等级AAA级证书”,与干部员工们的紧密配合,以敬业的精神,先进的管理,领先的技术,优质的产品,缔造新的辉煌。

### 宋安同志:

被授予“全国有色金属行业劳动模范”荣誉称号。

全国有色金属行业  
劳动模范



国际机场工作三年多。虽然这些单位条件不错,但实践中,宋安深感知识还不够,特别是外语,强烈的求知欲望,使他下决心跨出国门赴澳大利亚,攻读电气和计算机系统工程。一年半后获得硕士研究生学位,能熟练外语交流的宋安,可以留在国外工作,享受高新待遇,却想不到他回到了国内并选择了来上海申茂电磁线有限公司上班,立志在民营企业施展才华。

复试验成功,自动化程度加强,减轻员工劳动强度,提高产品质量。他的敬业精神深得广大干部员工的一致好评。

### 创新

科技铸就实力,创新引领未来。宋安带领研发中心全体人员,通过技术改造,研发的风电、核电、高速列车牵引电机

## 首届中国(余姚)铜产品及加工技术、装备展览会

时间:2014年5月13日-15日 地点:余姚市中塑国际会展中心(舜达西路188号)

### 一、组织结构

主办单位:中国有色金属工业协会铜业分会  
承办单位:余姚市中塑国际展览管理有限公司  
北京安泰科信息开发有限公司  
协办单位:中国有色金属材料城  
支持单位:浙江省经济和信息化委员会  
余姚市人民政府  
特别支持:上海有色金属行业协会

### 二、展示范围

原料及铜合金材料  
铜加工产品及铜制品  
铜生产加工检测设备  
铜业生产辅助材料(润滑油、垫片等)  
铜再生设备及技术 其他涉铜行业

### 三、同期论坛

2014年(第九届)中国铜加工行业发展论坛

### 四、参展联系

余姚市中塑国际展览管理有限公司  
地址:浙江省余姚市舜达西路188号(中塑国际会展中心内)  
联系人:李先生、黄小姐/杨小姐、徐先生、沙先生  
联系电话:0574-62533627/62530501  
传真:0574-62533287 E-MAIL:cpicac@sohu.com  
网站:www.expo-yy.com