

在生产的每个环节,周天国潜心研究,改良创新,同时获得了10多项发明专利。

周天国:致力研发 服务铝焊丝业发展的领头者

本报记者 邵桢



周天国(右)在潜心研发

随着我国轨道交通运输轻量化进程的不断深入,对大型铝合金型材及配用焊丝的需求越来越迫切。未来我国每年约新增动车5000辆。今后几年,每年铝焊丝需求将保持10%的稳定增长。但我国铝焊丝行业集中度低,中小规模企业在业内数量较多。企业规模小,受技术研发能力不足与资金匮乏的限制,处于产品的中低端,在高端市场尚无与国际知名企业抗衡的能力。高端铝合金焊材杆坯的连铸连轧工艺都掌握在少数国外大企业手中,目前高速铁路铝合金车体焊接用铝焊丝,全部被国外厂家垄断。常州市亿和铝合金焊材有限公司总经理、省“双创”人才周天国就是一位致力研发,服

务铝焊丝业发展的领头者。

1月18日早上,周天国正在给自己团队成员讲解高性能铝焊材轧制工艺。从1990年开始,周天国便着力研究高性能铝焊丝生产技术。由于国内焊材处于低端,大多依赖进口,2005年,周天国前往澳大利亚,利用国外先进设备进行了相关研发。

周天国说:“2007年回国后,我就想,随着国内设备制造业技术的发展,能不能用国产的设备来做高端的铝焊丝?”带着这样的想法,他决定使用国内设备,采用连铸连轧技术制造高端铝焊丝杆。面对国际知名焊接材料生产企业在产品研发、制造技术和应

用研究等方面对中国实行技术封锁的情况下,周天国带领团队不断地进行摸索。在数字模拟的基础上,周天国团队对连铸连轧的设备、工艺进行了改进。竖炉融化这一块我们改进了炉体的结构,在熔体保温这块,采用了倾动炉。能够提供高质量的铝熔体,保证含氢量在炉内就比较低。在生产的每个环节,他潜心研究,改良创新,同时获得了10多项发明专利。随着技术逐步成熟,生产出的铝焊丝也有了一定的优势。周天国说:“从产品的性能已经达到或超过国际上目前最高端的同类产品,价格又相对比较低,我们用的国产的设备,劳动成本这块相对比较低,有很好的竞争市场。”

2017年,周天国成立常州市亿和铝合金焊材有限公司,专注于高端铝和铝合金焊材的研发、生产和销售,预计在2019年下半年可实现投产。科技是第一生产力,在从事相关研发30多年后,他打算带领团队继续进行新技术研发,为中国装备制造业焊接领域提供优良的铝焊接材料,真正实现国产替代进口。

现代化经济体系建设和高质量发展,离不开科技创新,更离不开像周天国这样的人才,他将全部精力精钻铝合金焊材的研发,强化科技前沿,面向经济主战场,必将进一步推动地区技术进步和经济发展,也让更多人享受到科技创新的成果。

王小强:“对中航感情非常深因为在这里我不仅收获了自己的爱情,还突破了我的视野。在这个过程中,并不是一帆风顺的,经历过产品失败,大家付出很多努力,生产线也没能按照节点实现目标,应该说这是成长中间很正常的过程。”

王小强:攻坚克难排头兵 企业发展带头人

本报记者 余月霞

当记者见到王小强的时候,他正在公司展厅和同事们交流最新下线的锂电池产品。2009年硕士毕业后,王小强开始了自己的职业生涯。2010年他来到了中航锂电(洛阳)有限公司工作,到今年已经将近9个年头。从一开始的普通技术人员到现在的中航锂电科技有限公司副总经理,他靠努力实现了自我价值。2015年10月,王小强受总公司委派来到金坛筹建公司。刚来金坛时团队只有三个人,20亿投资的重大项目,工作量非常繁重的建设过程,王小强和同事

们克服了很多困难。“在建设期的时候,金坛当时遭遇了百年一遇的水灾,7月份连续下了一个多月的雨,但我们团队做了很多工作,整个建设过程没有受到任何影响,用了13个月的时间就实现了联调。”说起这些,王小强非常的自豪。

13个月时间,中航锂电项目一期实现有效运行,王小强带领团队创造了锂电产业的“金坛速度”。根据市场和公司发展的需要,2018年8月,中航锂电金坛基地进行了重组,有了中航锂电科技有限公司,

公司提出了新的文化理念,新的市场方向,筹建新的生产线。王小强告诉记者:“我们和多家客户达成合作协议,生产线作为大后方,要及时跟进客户需求,所以在2018年10月份就启动了现有生产线改造。我们要转向乘用车市场,在内部成本和生产线优化上做了很多工作。”为了公司能够早日投产,王小强带领他的团队,抓紧时间进行设备改造和生产线改造,来适应客户需求。他们用两个月的时间完成了生产线改造,在如此快的改造速度背



王小强在工作中

后是王小强和他的团队,几个月来每天加班加点的付出。

王小强有着丰富的锂离子电池生产、技术和管理经验,在中航锂电科技有限公司小到每款产品,大到战略发展,都了如指掌,这份了然源于他对工作的认真与负责。思考产品新思路、了解市场发展动态是他现在每天必不可少要做的事。“新形势对公司、对我都提出了新要求,我主要是抓建设和生产,现阶段想在新产品产能、稳定交付、产品质量和优化成本上下功夫,使整个成本效益产出最大

化,把最优质的锂电池产品供应给客户,并努力把金坛生产基地建成一流的锂电池生产基地。”王小强满怀信心的筹划着今年工作重点。

目前,中航锂电科技有限公司已经和长安、吉利品牌达成了合作。除了发展自家公司外,王小强还积极将中航锂电自身的供应商介绍引入金坛,为贝特瑞、当升、瑞德丰等项目的落地积极贡献力量。

图说 我们的价值观

勤劳是福

中华有福

富强 民主 文明 和谐
自由 平等 公正 法治
爱国 敬业 诚信 友善

中宣部宣教局 中国文明网

河北蔚县 高借亮剪纸

“金沙英才”
引领创新提升