



做出最薄焊点仅0.5毫米的程永春团队

让“松江智造”成就“焊接界的天花板”

□记者 梁锋 摄影

零散件焊接,壳体预组装,壳体加焊……这些天,位于九亭镇的芳源企业(上海)有限公司生产线上,工人们正在加班加点赶订单。

“我们今年的生产订单已排到了10月份,长三角轨道交通三分之一的空调壳体由我们公司生产。”芳源企业(上海)有限公司副总经理陈伟青自豪地告诉记者。

长三角轨道交通为何如此青睐芳源企业呢?“这主要得益于我们有一支优质的焊接研发团队。”陈伟青道出了其中的奥秘。

该公司钣金事业部焊接研发团队成立于2011年。该团队先后参与上海轨交11、5、6、9、17、18号线,苏州轨交3、4、5号线,广州轨交5、11号线,杭州轨交1、2号线,长沙轨交3号线空调壳体的焊接工

作。除了国内轨交之外,该团队还参与了智利项目和孟加拉项目等海外轨交及城际列车的空调壳体焊接工作。

团队是否有头雁很重要。焊接研发团队负责人程永春就是这个优秀团队中的头雁。他在焊接行业已经深耕三十多个年头,不断钻研技艺,并取得了国际焊接工程师证书。他建立并维护公司焊接体系,完成13项焊接工艺评定考核测试,组建了一支多元化、高技能、专业性强的焊接团队。

“在空调焊接过程中最薄的焊点仅0.5毫米厚,相当于五张A4纸叠起来的厚度,不仅要求双面成形,而且要求焊缝外观要美观,这可以说是焊接界的天花板,需要不断加强日常训练。”程永春说。

为了追求焊接理论与实践的完美结合,程永春带领团队一边钻研各类国内外焊接标准规范,一边苦练各种操作技能,并在工作中不停地实践、

探索、反思、总结。

此外,为了保证产品的质量,程永春带领团队对产线人员进行培训及跟踪指导工艺流程、工装夹具的正确使用,优化焊接工艺。在2023年新项目盾安壳体运输周转架整改项目中,该团队为公司节省材料及人工费用数万元。该团队设计制作广州11号线壳体可拆式运输周转架,解决回收物流成本。该团队提出车间生产改善建议8项,其中,“擅钻层板碰焊点无痕改善”“空调壳体铝盖板碰焊点凹坑改善报告”“不锈钢焊缝清理不白及效益提升改善方案”三项已经应用到产线中,为产品降本增效起到极强的作用。该团队还获得了“2024年上海市工人先锋号”称号。

“我将继续带领团队在焊接岗位上不断地学习,继续精益求精,将产品做到极致。”程永春是这么说的,也是这么做的。



本报讯(记者 梁锋)松江企业保隆科技日前收到某头部新势力车企的《定点通知书》,选择公司作为其全新车型的空气悬架供气单元的供应商。

本次获得的空气悬架供气单元定点项目,使用保隆科技和电机专业企业博邦公司联合自研的空气压缩机,是国内首个获得量产项目定点的用于汽车空气悬架系统的无刷电机空气压缩机,具有突出的技术优势,如1米声场噪声在60分贝以下,达到国际一流水平;启动电流比国际主流产品低50倍以上;平均功耗比国际主流产品低10%。

保隆科技在空气悬架业务上,从橡胶配方到软件算法全面自研,以量产产品种类多、零部件自制率高、业务模式灵活和国际化的运营架构获得竞争优势。“本次自研无刷电机空气压缩机获得项目定点,彰显了保隆科技在空气悬架方面的雄厚技术实力,进一步提升了公司空气悬架业务的技术高度和厚度,为国内空气悬架产业的崛起作出应有贡献。”保隆科技相关负责人表示。

保隆科技供气单元获得头部新势力车企青睐

移远通信《5G RedCap技术发展及应用白皮书》发布

本报讯(记者 梁锋 通讯员 陈梦梵)行业领先的物联网整体解决方案供应商松江企业移远通信日前宣布,正式发布其《5G RedCap技术发展及应用白皮书》。

该《白皮书》对RedCap(轻量化5G)的技术特点、市场趋势及应用场景进行了全面分析,基于5G技术的发展和演进,并结合多家行业权威分析公司的观点,探讨了RedCap技术的发展趋势及应用前景。作为5G演进的标志性技术,RedCap自诞生以来便受到了业界的广泛关注,该技术通过优化天线数量、降低发射和接收带宽等方式,对相关5G功能进行合理裁剪,降低了5G产品的复杂度、成本、尺寸及功耗,不仅补足了5G能力的中间地带,还为5G赋能千行百业开辟了一条新的赛道。《白皮书》指出,随着2G/3G的退网以及5G的兴起,RedCap技术迎来了巨大的发展机遇,作为一种中高速网络连接方案,RedCap将凭借其优异的成本效益和升级潜力,成为未来承接4G的关键技术。据预测,到2030年,5G RedCap模组将占蜂窝物联网模组总出货量的18%。

作为行业领先的物联网整体解决方案,移远通信在推动5G技术的发展和推广应用方面一直走在行业前列,在RedCap领域,移远通信也作出了诸多努力,不仅推出了多款RedCap模组以及高性能天线,还致力于为客户提供全方位的终端开发支持及认证测试服务,为RedCap技术的规模商用提供支撑。

此次移远通信《5G RedCap技术发展及应用白皮书》的发布,对推动RedCap技术的规模商用具有重要意义。未来,随着市场对RedCap技术认可度的不断增加,5G的普及将进一步加速,而移远通信也将继续立足前沿技术的发展,开发出更加多样、更加可靠的产品,加速推动RedCap等技术的规模商用,为5G技术的加速普及以及千行百业的数智化发展贡献更多力量。

上海莱慎生物与天津恒丰达塑业签署战略合作协议

本报讯(记者 梁锋)7月5日,上海莱慎生物科技股份有限公司与天津恒丰达塑业股份有限公司签署战略合作协议。

据悉,未来,双方将依托莱慎生物在大蒜E素新材料的技术优势和恒丰达在塑料包装赛道的产业优势,携手深耕大蒜E素在蓝莓保鲜领域的应用开发,协力推进大蒜E素在果蔬保鲜领域的应用转化和产业化发展。

莱慎生物自主研发的抗微生物新材料大蒜E素具有天然有机、绿色安全、广谱杀菌等特点,在果蔬防腐保鲜领域展现出巨大发展潜力。公司承担的2022上海市农业农村委员会科技兴农项目《大蒜素对草莓及桃果采收后防腐保鲜技术研究与应用》,依托大蒜E素新材料,优选防腐保鲜工艺,可在实验环境中延长果蔬保鲜期一倍,且腐烂率低于5%。目前,莱慎生物正持续推进大蒜E素新材料在果蔬保鲜的产品转化与市场准入工作,加快科技成果转化步伐。

天津恒丰达塑业股份有限公司是新三板挂牌企业,掌握国内先进塑料成品的生产技术,拥有十多项自主知识产权专利,主要从事塑料及纸制品包装设计、生产和销售。目前已通过ISO9001质量管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证,并获得天津市科技型企业以及高新技术企业称号。



启迪漕河泾(中山)科技园举办2024年创业导师聘任暨辅导项目签约仪式

本报讯(记者 梁锋)启迪漕河泾(中山)科技园日前举办2024年创业导师聘任仪式。上海诺狄生物科技有限公司创始人柴海毅,晶方科技董事、上海北航校友会秘书长鞠伟宏等多位创业导师受聘。

活动现场,导师与学员签约。“2024-2026创业导师辅导计划”共有4个项目入选。创业导师和园区将在两年时间内以企业咨询、专题诊断、项目评估、一对一辅导、小型研讨会等方式,给孵化企业和创业者提供创业辅导服务,帮助孵化企业全面、快速地提升管理和经营水平,规避创业风险,缩短创业周期。导师们将起到传帮带的作用,引领创业者在经营管理、投融资等方面迅速步入正轨,提升所创办企业的整体实力。

“感谢园区精心匹配了资深行业专家作为创业导师,我将努力不负期望,在导师的指导帮助下,让公司发展更上一层楼。”上海匀逸电子创始人路昊表示。

2022年,启迪漕河泾(中山)科技园对导师辅导工作进行全面升级,聘请了十余位上市公司创始人和跨国企业高管作为主体的实战派创业导师,并根据行业领域与经挑选的优秀创业者进行配对“一对一”辅导,实施为期两年的创业导师辅导计划。经过两年的探索实践,在创业导师的精心辅导和园区专项服务的推动下,创业导师辅导计划进展顺利,部分学员企业的业务取得突破性进展。如学员企业恒析仪器在付世江导师的指导下,对标行业国际领先企业,进一步明确了自身的定位和发展目标。经导师推荐恒析仪器与天美公司开展合作研发,双方针对国家新标准的实施共同开发国产科学仪器替代进口的解决方案。双方产品联合投向市场后,为恒析仪器带来超百万元的销售订单。

“园区将不断完善‘创业导师+创业辅导员+企业联络员’三位一体的创业辅导机制,邀请资深行业专家加入导师团队,选拔优秀潜力创业企业,精准对接导师与辅导项目,促进创业企业加速成长,助力创业者实现创业梦想。”启迪漕河泾(中山)科技园副总经理张延军表示。

顿慧医疗荣获第三届金筛奖“未来独角兽企业奖”

本报讯(记者 梁锋)第三届ZAODX世界肿瘤早筛大会日前在雄安会展中心举行,会上公布了“金筛奖”获奖名单。松江企业上海顿慧医疗科技发展有限公司凭借在肿瘤早筛领域的技术创新、原研诊断产品转化能力和影响力获得金筛奖“未来独角兽企业奖”。

此项荣誉不仅是对顿慧过去多年来不懈努力的认可,也预示着公司未来发展的广阔前景。着眼未来,顿慧医疗将继续以“为现代医学创造更多可能”为己任,不断追求创新与突破,进一步促进形成具有自主知识产权的原研临床级IVD(体外诊断产品)。

据了解,上海顿慧医疗是一家全球领先的原创

生物标志物研发与转化一体化全流程公司。上海顿慧医疗站在系统生物学高度,运用多组学技术手段,与临床专家一起从“时空维度”研究复杂疾病发生发展机制,促进形成具有自主知识产权的原研临床级IVD产品。顿慧医疗旗下拥有“骏实生物”和“普恩检验”两家生物医疗高新技术企业,涵盖基因组学、细胞表型组学、蛋白质组学、生物信息学和人工智能等多组学研发平台。产品涉及多平台系列分子检测项目和配套自动化仪器设备,其中全球首款肝癌分子诊断产品“7种微小核糖核酸检测试剂盒 miRNA7”于2021年4月已纳入上海市医保目录,并已列入国家卫健委发布的《原发性肝癌诊疗指南(2024年版)》。

迪必尔生物亮相2024年首届CPHI生物制造创新发展大会

本报讯(记者 梁锋 通讯员 曹灿)2024年首届CPHI生物制造创新发展大会近日在上海举办。松江企业迪必尔生物工程(上海)有限公司携四款新品、“一站式高通量生物工艺解决方案”亮相展会。

这四款新品分别为ATOM HT高通量搅拌式微型生物反应器、QuickFlow HT自动取样器、Intelli-Ferm A G3台式玻璃发酵罐、MiniWave高通量微波液式反应器。这些产品各具特色,如ATOM HT高通量搅拌式微型生物反应器,是一款创新的具有高度自动化和扩展性的高通量微型生物反应器系统;MiniWave高通量微波液式反应器,专为基因治疗与细胞治疗领域悬浮培养和微载体培养设计,一台主机至多可控制32台反应器。

“一站式高通量生物工艺解决方案”是迪必尔在“共创数据驱动型生物产业”理念下打造的覆盖研发、中试到生产的全流程闭环高通量生物工艺解决方案。方案包含了以D2MS设备和数据管理系统为核心的核心软件平台,5mL-50000L体积的一次性、玻璃、不锈钢反应器设备,样本采集及处理设备,实现了数据在所有设备之间无缝流转,满足智能化、自动化的工艺表征、放大及商业化生产需求。

除了发布新品和工艺解决方案之外,迪必尔生物工程还联合华东理工大学发布《精准发酵现状与未来发展白皮书》(以下简称《蓝皮书》)。该《蓝皮书》由华东理工大学(叶邦策教授主笔)和迪必尔生物联合撰写,4个版块内容涵盖精准发酵概念、技术基础、国际发展现状、国内发展现状及发展路线。

在企业家圆桌论坛上,迪必尔联合创始人钱钧毅展望了分布式生物制造的前景,并阐述了开发通用大模型的前景与意义。迪必尔生物首席科学家解正刚在生物制造与原料药中间体及天然产物专题论坛发表了题为“挑战14天:重新定义高通量自动化生物反应器平台”的报告,详细介绍了使用迪必尔一站式高通量生物工艺解决方案在14天时间验证了将虾青素工艺体积放大10倍、产量提升7.6倍,而批次数降低70%、工时减少92%的过程。

据了解,2024年首届CPHI生物制造创新发展大会以“合成生物学赋能产业再升级”为主题,旨在汇聚全球生物制造领域的产业专家、企业家和科学家,共同探讨生物制造技术的发展趋势、市场机遇与挑战,促进创新链与产业链融合,推动生物制造产业高质量发展。