

近日,江苏省总工会公布了《关于认定2024年度全省职工“五小”活动省级优秀项目的决定》,我市4项职工创新成果脱颖而出,获评省级优秀项目,第一完成人(发明人)将作为“江苏五一工匠”培育推荐对象。

另悉,2024年,无锡有26个项目入围了全总“五小”创新成果库。

2024年职工“五小”活动省级优秀项目发布 无锡4项创新成果上榜

1 省级“小创造”优秀项目

名称:储能装置的智能安防系统

第一完成人:李永军

所在单位:江苏为恒智能科技有限公司

随着国内电价的峰谷价差拉大、时段调整,国内工商业储能的经济性将有明显边际的提升。现有储能系统主要还是集装箱式大容量的产品,无法满足工商业小容量、小空间的安装需求。团队调研了国内不同地区,各中小企业的用电需求、安装位置、电网接入条件、消防条件等情况,定义了一款高度集成了储能变流器、主动灭



火、烟雾、温度、可燃气体探测装置、水冷系统以及本地能量管理系统的储能一体机产品,具备产站级储能所有安全级预警功能,同时还能够满足工商业分布式的多场景的应用,给企业带来了丰厚的经济收益。



2 省级“小革新”优秀项目

名称:智改数转绿提——轮毂与锁环制造工艺提升方案

第一完成人:张卫中

所在单位:无锡锦绣轮毂有限公司

该方案巧妙运用了机械手系统控制替代了人工浇注,精准运用水雾冷却温控系统等智能数字化来保障工艺效果稳定固锁,通过动态模拟、参数预置、刀具工装等方面优化,配合上“2轴360°型面加工”法、“转阶配合法”让整个生产周期缩短30%,产品性能提升1.5%—3%,金属利用率提升30%

以上,成本下降45%,形成了独创技术。通过精简2道流程和1道检验3次转运,效率提升38%,合格率提升35%。开发绿色低碳底色粉,单层面,彩漆,静电智能喷涂及防护技术解决施工困难,形成“双色工艺”和“三色工艺”等成本下降25%。综合新增产值2985万元/年。

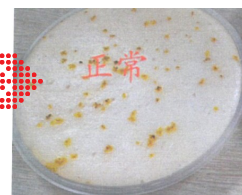
3 省级“小设计”优秀项目

名称:阳离子介导阴离子多糖改善发糕产品品质

第一完成人:王凯

所在单位:无锡华顺民生食品有限公司

发糕类产品在传统生产加工及产品储藏过程中,往往存在过度加工、水分流失、淀粉老化等问题,极易导致发糕出现结构塌陷、口感硬化等品质劣化的问题,造成终端投诉多。此外,采用传统蒸制工艺,能耗大、耗时长。该技术通过添加低酰基结冷胶,胶体预先与水混合打浆制备胶体溶液,采用微波加热方式生产发糕,利用微波介质加热效应,实现产品加工过程的一次性混料、简化生产工艺,提高产品生产效率,改善产品品质。项目实施后三个产品近三年销售额合计28536.6万元。



4 省级“小建议”优秀项目

名称:DMJ-PS风电光伏用耐高温高湿直流支撑电容器

第一完成人:戴静

所在单位:无锡宸瑞新能源科技有限公司

光伏逆变器、风电变流等新能源产品在市场正属于飞速发展产品。针对传统薄膜电容器的耐热性差、容量低、对环境要求高、稳定性较差,团队开展DMJ-PS风电光伏用耐高温高湿直流支撑电容器的关键技术研究,所开发的电容器在85℃至105℃的高温及85%至93%的高湿度环境中长期运行稳定,完美适应了现代风电光伏行业对风力发电和光伏发电



高电压、大电流、高容量及极端环境适应性的严苛要求,用户的反馈显示设备故障率显著下降,维护成本随之减少,提高了整体系统的能源转换效率,为公司在新能源领域的可持续发展奠定了坚实基础。

(无锡市总工会劳动和经济工作部)

匠心如茶岁月香 记江苏省劳动模范陈勤南

坐落在惠山区钱桥街道青山湾的勤建茶场,青山环抱,泉水淙淙。这里不仅是一个普通茶场,还是农业农村部无公害农产品基地。茶场员工都说,茶场一路发展壮大,离不开老场长、江苏省劳模陈勤南。

勤建茶场创立于1970年。1981年陈勤南受命接手茶场管理时,茶场面临着面积小、树型少、荣誉无的窘境。陈勤南相信奋斗的力量。他带领全场职工,逐年扩大种植面积,更多的荒山长出了郁郁茶树;他坚持品种为王,有序引进了一批优质高产品种,茶场的茶叶质量和产量双双稳定提升;他狠抓科学管理,科学用肥,科学治虫,科学修剪,建立有机、绿色、安全茶叶体系。茶场的茶树越来越生机勃勃,茶场的经营也越来越蒸蒸日上。

陈勤南最得意的茶叶是“太湖翠竹”。太湖之滨舜柯山、鸡笼山一带

三面环山,山脉绵亘、土地肥沃、林木葱郁,为茶树生长提供了适宜的环境。1987年,无锡县高级农艺师顾轩强等人在这片山明水秀之地首创了“太湖翠竹”制作技艺,初定名“青峰”“梁溪浪尖”。到1989年,因“太湖翠竹”泡制后茶叶外形扁似嫩竹茶叶,色泽翠绿油润,叶质滋味鲜醇,香气清高持久,顾轩强、陈勤南等将这款茶最终命名为“太湖翠竹”。而勤建茶场便成为太湖翠竹茶叶的重要制作地。

太湖潮涌,翠竹生姿。2002年,“太湖翠竹”获国际茶叶博览会金奖,2005年又获全国“中茶杯”金奖。2003年,勤建茶场的“勤梅牌”茶叶商标被评为“江苏省著名商标”,在当时全省农业系统中无锡仅此一家。此后在2004年巴黎国际博览会茶叶评比中,勤建茶场的“太湖翠竹”又摘取金奖。2010年,勤建茶场选送的两款春茶双双获得首届“国饮杯”一

等奖。一个单位斩获两个一等奖,当时唯此一家。如今,“太湖翠竹”制作技艺已经列入第三批无锡市级非物质文化遗产名录。

匠心如茶自然香。陈勤南一颗匠心全都奉献给了茶事业。2003年4月,他被评为无锡市劳动模范,2006年4月又被评为江苏省劳动模范。2012年陈勤南正式退休,但是他的心依旧在茶场,每天总要到茶场转一转,看看满目茶树青翠欲滴,闻闻缭绕茶香心旷神怡,与采茶工人聊一聊茶叶质量和采茶技术,有时候还亲自施肥除草、松土壅根……他说,看到茶树就有干劲,脚踩山土就想干点活,这是一辈子割舍不断的茶缘。

闲时冲泡一杯太湖翠竹,茶汤清澈明亮,茶芽匀整嫩绿、徐徐伸展,清雅和润的茶香悠悠地入鼻入心入神。品一口,陈勤南总会竖起大拇指——这茶香才是最江南、最惠山啊!

(徐长波)

