

科技创新赶走研发“拦路虎”

——记镇江市“创新争先成绩突出科研团队”恒神团队

本报讯(记者 蒋玉 通讯员 开宣 周竹生)日前,镇江市委组织部、市人社局、市科协联合表彰了4个镇江市创新争先成绩突出科研团队,其中,我市恒神股份碳纤维研发团队榜上有名。

这是一支什么样的团队,他们都做了什么样的研究,取得了哪些成果?原来,基于高性能碳纤维的优异性能和战略地位,以日本、欧美为首的国家长期以来对我国实行严密的技术封锁。虽然我国对高性能碳纤维的研究从20世纪末就已开始,但长期以来局限于实验室小批量试验阶段,尚未突破高性能碳纤维产业化瓶颈;国内每年所需求的高性能碳纤维基本依赖于进口;少量的产

品主要来自试验线生产,产品质量波动严重,严重制约项目产品在重大装备领域的供应保障能力,影响我国综合实力的提高。

而恒神碳纤维创新团队主要致力于PAN聚合、纺丝、氧化碳化这三个关键生产工序进行技术攻关和研究,并以此成果实现转化,建设千吨级产业化线,旨在打破国外垄断,实现国产高端碳纤维材料在重大装备领域应用的快速发展。

说起来容易做起来难,每走一步都要赶走拦路虎。

2013年6月,正是HF30碳纤维技术攻关的关键时期,这一产品国内尚未有成熟的先例,也没有外部专家的指导,为了能在项

目节点拿出合格的产品,研发团队发挥“不等、不靠、不要”的艰苦奋斗的作风,从聚合到纺丝再到碳化,对整个工艺流程进行梳理分析,仅纺丝这一节点就制定了40余套的调整方案,并且制定了详细的实验方案,冒着车间40℃高温,一套又一套的实验方案交替进行,最终掌握了这一产品的生产工艺,并且在项目节点前提供了符合客户要求的产品。

2015年在进行HF40(T800级)碳纤维研制过程中,牵伸箱已经无法满足生产需求。当时国内的制造商从未有过这类产品的制造经验,研发团队通过前期的经验积累和调研,下定决心自制蒸汽牵伸箱。供应商不会设计就自

己设计,自己试验。通过不断的设计优化和调试,终于做出了第一台蒸汽牵伸箱样机,最终在湿法纤维生产线全部装备了自制牵伸箱。

翻开恒神团队的成绩单,一笔笔科研发业绩赫然在目:打破国外对高模高强碳纤维的垄断,完成M46级碳纤维的研制和批量生产;进行国产碳纤维用油剂及上浆剂的研制和开发,研制出干喷湿纺用专用油剂和耐高温型上浆剂。致力于碳纤维生产流程的节能降耗,优化碳纤维原丝工艺,目前,碳纤维研发团队的湿纺纤维生产速度已达到国内最高水平,同时稳定了产品质量和制成率,通过生产效率的提高大大降

低了生产成本,原丝成本降低25%,氧化碳化工序通过快速预氧化工艺确保产品性能指标,降低碳纤维能耗约30%;溶液回收装置节能降耗,优化回收工艺,为公司节能降耗约300万元/年。

据悉,恒神团队的“千吨级HF30(T700级)碳纤维及其先进复合材料”已荣获丹阳市科技进步一等奖、镇江市科技进步一等奖、江苏省科技进步二等奖。通过研发团队的努力,主导了千吨级原丝生产线蒸汽牵伸箱的设计和制造,设备性能超越进口设备水平,满足工艺需求,完成了部分关键设备的国产化替代。

强化监督责任 聚焦“三资”管理

本报讯(记者 丽娜 通讯员 管双燕 吉仲翔)为切实加强农村集体资金、资产、资源的监督管理,维护农村集体经济组织和农民合法权益,近日,开发区纪工委对辖区内10个村(社区)存在农村集体资产资源流转交易项目未按规定进入“江苏省农村产权交易信息服务平台”进行公开交易的情况进行调查核实。

针对上述村(社区)中履职不到位的村组干部,开发区纪工委第一时间运用监督执纪“第一种形态”约谈提醒11人次,诫勉谈话1人次,并对上述问题进行了通报,在开发区38个村(社区)中起到了警示作用。

同时,经约谈提醒和通报,上述10个村(社区)已积极整改,到期项目及时进行登记,目前正在走流程的项目为15个。

据悉,近两周以来,开发区农村产权交易服务中心已登记和即将登记的农村集体资产资源流转交易项目达200余个,成效明显。下一步,开发区纪工委还将进一步加强监督执纪问责,针对“三资”管理领域存在的相关问题抓早抓小,让“红脸出汗、咬耳扯袖”成为常态。

开发区妇联举办烘焙技能培训班

本报讯(记者 丽娜 通讯员 陈昕)为进一步增进妇女同胞们的沟通交流,近日,开发区妇联举办烘焙技能培训班。

本次活动主要由专业西点师向参培妇女演示了蛋糕制作

的全过程,交流日常制作技术与技巧。在专业师傅的指点下,妇女们开始动手制作,体验制作蛋糕的乐趣,不时传来阵阵欢声笑语。大家完成制作后,纷纷拍下自己的蛋糕作品留作纪念。

活动结束后,参加培训的妇女们纷纷表示,通过这次烘焙活动,不仅提升了大家的动手技能,感受了一把手工烘焙带来的乐趣,也增进了彼此之间的友谊。

开发区总工会送培训进企业

本报讯(记者 丽娜 通讯员 丰月华)11月30日,开发区总工会举办的“送培训进企业”活动来到同力集团。

此次培训特邀国家二级企业培训师纪剑卿为同力集团的

全体职工授课。培训中,纪老师从安全生产概述、安全生产基本知识、生活安全知识三个方面,结合实际案例,图文并茂地为到场职工阐述了企业安全生产的基本知识。

整个培训过程中,职工们不仅聚精会神听讲,还积极地与老师进行互动。大家表示,纪老师的授课风趣诙谐、内容丰富,让人受益匪浅。

眼镜城举办诚信经营专业知识培训

本报讯(记者 丽娜 通讯员 罗玲)为进一步推进眼镜城诚信示范街区建设,规范市场零配店经营秩序,近日,眼镜城举办诚信经营专业知识培训,60余家零配商户参加培训。

此次培训,眼镜城市场管理办特聘市物价局检查分局长

景锐、市场监督管理局标准计量科王爱玲,分别从价格政策与眼镜镜配企业计量管理两大方面向到场商户进行了解读。讲师结合眼镜城商户的实际情况,重点讲解了明码标价、价格欺诈等相关价格法律法规以及计量法律法规体系、眼镜店计量管理加

强计量管理等内容。

通过培训,到场商户学习并掌握了规范价格行为,增强了法律观念和诚信意识,为他们切实规范销售价格行为、有效规避价格风险提供了帮助,同时,还有助于商户进一步强化眼镜制配企业计量基础管理,确保产品质量。

普洱职校生来丹学配镜

本报讯(记者 溢真 通讯员 竹生 曾萍)张冬妹是来自云南省普洱市澜沧县拉巴乡的一位拉祜族初中女生,今年9月从彩云之南的云南农村来到丹凤朝阳的丹阳,张冬妹不是来丹阳打工的,而是来学习眼镜技术的。

普洱是全国闻名的普洱茶

之乡,丹阳是全国闻名的眼镜之都,把两者联系起来的是像张冬妹这样108名从普洱到丹阳来学习职业技术的职校生。从2017年开始,镇江市与普洱市合作实施职业教育东西协作行动计划,为一批老少边穷的初中学生提供职业技能学习的机会。国家级示范职业技术学校丹阳中

专和镇江中专等四所中专一所高职院校承担了教学培训任务。

让普洱学生接受优质中等职业教育,接受任务之后,丹阳中专和丹阳眼镜城十分重视,组织优质教育资源,为普洱学生量身定制专业,主打学习眼视光学,把丹阳眼镜引入普洱市场,学习酒店管理,服务云南旅游业。

图片新闻



园林处对辖区树木刷白防寒

随着冬季来临,气温降低,为提高辖区树木抗寒和抵御病虫害能力,开发区园林处近日全面启动了树木刷白防护工作。目前,开发区凤凰路、迎春路等路段的行道树和景观树木刷白已完成,其他路段的树木刷白工作正在进行中,计划在本月底结束。

(记者 丽娜 通讯员 李溶 摄)



21名“四不变”退休人员办理医保

为妥善解决原大集体企业中“四不变”退休人员医疗保障问题,日前,镇南村开展“四不变”退休人员医保办理工作,为河阳农具厂的21位退休人员办理了医保。

(记者 蒋玉 通讯员 杭莺 摄)

学习恩来精神 争做新时代楷模

本报讯(记者 丽娜 通讯员 开轩)为纪念周恩来总理诞辰120周年,深入贯彻习近平总书记纪念周恩来诞辰120周年座谈会上的讲话精神,学习体会一代楷模周恩来的爱国情怀和公仆精神,近日,开发区依托新时代文明实践活动中心,组织机关青年和干部职工集中观看《一代楷模——你是这样的人》情景朗诵剧。

整场演出分为“公”、“正”、“严”、“实”4个篇章,以配乐情景朗诵的的方式展现了“平祖父

的故事”“一张午餐收据”“最后的工资单”等情节,歌颂了周恩来同志“鞠躬尽瘁 死而后已”的精神,诠释了周恩来同志的伟大人生,抒发了对周恩来同志的深切思念。

演出结束后,开发区机关青年和干部职工们纷纷表示,周总理崇高的品德和人格魅力将在新时代、新征程的道路上激励大家更加努力地做好本职工作,为冲刺国家级开发区做出自己的贡献。