

东台市

“全国科普示范市”创建工作通过省验收

□侯爱芳

盐城晚报讯 日前,省科协一行对东台市创建“全国科普示范市”工作进行验收。东台市以优异的成绩单顺利通过验收,并被上报中科院。

东台市位于江苏沿海中部、长三角中心区,综合实力列全国百强县(市)(2022)第37位。近年来,该

市深入贯彻学习习近平总书记关于“要把科学普及放在与科技创新同等重要的位置”的指示精神,在省、市科协的关心指导下,全面落实全民科学素质行动规划纲要,为区域经济社会高质量发展提供了强有力科技支撑。连续3年入选全国创新百强县(市),创成全国科技进步示

范市、国家知识产权强县工程示范县(市),跻身全省首批、苏北唯一创新型示范城市,获评全国、全省科协基层科协组织建设“4+1”试点县(市),公民具备科学素质比例达13.8%、列苏北首位,东台市科协连续5年荣获省“县级科协创新发展能力提升计划”优秀单位。

阜宁县科协

开展“世界卒中日”科普宣传教育活动



科普脑卒中防治知识

发放科普宣传资料

盐城晚报讯 10月29日是第17个“世界卒中日”。为有效预防和控制脑卒中高危因素,提高群众脑卒中识别能力,进一步加强自我保健意识,实现脑卒中的早预防、早诊断、早治疗,近日,阜宁县科协联合阜宁县人民医院开展脑卒中防治科普宣传教育活动。

活动现场,阜宁县科普志愿者们为前来咨询的群众免费测量血

压,同时开展有针对性的个性化健康指导,向群众科普脑卒中的早期预防以及运用饮食和运动控制心脑血管疾病的知识,同时向群众发放了有关脑卒中健康教育等科普宣传资料,引导群众正确掌握卒中防治科普知识。盐城市优秀科技工作者、阜宁县人民医院陈超还深入乡镇,给基层群众讲解脑卒中疾病相关知识,帮助他们掌握疾病预防、

早期发现、紧急救援、合理用药等技能。

通过本次科普宣传活动使群众对脑卒中的主要类型、脑卒中的危险因素及病因、如何早期诊断脑卒中、脑卒中的预防等科普知识有了全新的认识,增强广大群众预防脑卒中的意识,进一步提高了公民的科学素质和卫生健康管理能力。

王庆艳 文/图

科技创新 赋能发展

——记江苏富乐华功率半导体科技创新团队

“功率半导体被认为是中国半导体产业崛起的突破口。随着全球对节能减排的需求愈发迫切,功率半导体的应用领域也从传统的工业控制和4G领域迈向绿色能源、新能源汽车等行业,而且呈逐年增长的态势……”江苏富乐华功率半导体科技创新团队王斌开门见山。

2009年,博士毕业的王斌在中国科学院上海微系统与信息技术研究所从事科研工作。2017年加入上海申和热磁电子有限公司,从事高性能覆铜陶瓷技术的研发工作。其间完成化学氧化工艺开发及AMB活性基板钎焊研发和产业化工作。随着企业的扩张,2018年,王斌转入富乐华东台基地负责研发,2019年担任江苏富乐华功率半导体科技股份有限公司副总经理,富乐华功率半导体研究院院长,带领团队从事功率半导体研发创新。团队在他的带领下,经过三年的攻坚克难,成功研发出拥有自主知识产权的活性钎焊(AMB)氮化硅覆铜陶瓷基板产品,打破了国外技术垄断,填补了国内市场空白。该产品通过了特斯拉、比亚迪等重要客户认证,并在国内率先实现了量产。2021年,AMB活性金属钎焊板实现销售1.31亿元。今年5月,该团队被盐城市委组织部、盐城市科协等部

门联合表扬为“盐城市优秀科技创新团队”。

据王斌介绍,氮化硅覆铜陶瓷基板产品比传统产品具有更高的可靠性、更优的力学性能。近年来,团队重点开展电子材料制备与应用研究,其研究领域主要为化合物半导体材料、陶瓷金属化。该团队现有成员60余人,其中博士2人,硕士9人,其他成员均为本科学历。

“搞科研是件辛苦的事,通宵达旦是家常便饭,但团队中没一个人叫过苦喊过累,而是把创新当作乐趣,也许这叫‘情怀’吧!”王斌笑着介绍。

覆铝陶瓷基板(DBA)作为半导体封装用基础材料,特别适用于半导体功率电子电路。与传统产品相比,DBA的导热性能更好,应用的电压更高,载板的热膨胀系数与硅芯片更加匹配。大功率和高温器件在高铁、新能源车、航空航天等领域的应用将越来越普及。但由于国外的技术封锁及垄断,使得氮化铝覆铝陶瓷基板的成本居高不下,限制了它的应用领域。为此,开发DBA基板的重任也落到了科技创新团队的肩上。

为了摸清原理,王斌、欧阳鹏等团队成员以研究院为家,不分白天黑夜搞试验。没有参考文献,就从零起步。他们用两年的时间,从机理探

索、小型试验、中试,一点点地摸索,学习、消化、吸收、创新。经过一次次的失败,终于获得成功。两年多的艰辛努力,研发团队成功攻克10余项制造技术难题,其中,“铝-氮化铝键合工艺和高可靠性表面处理工艺”开创技术先河,大幅度提升了产品的品质和可靠性,实现了国内产品零的突破。

“火车跑得快,全靠车头带。”作为团队的负责人,王斌的每一天都是工作日。白天,他一边调度管控一边协调解决;深夜,他与团队一起科研攻关。王斌长期从事半导体材料方面研究,特别在大功率宽禁带半导体材料以及相关封装材料的研发、设计、制备、表征、分析、应用方面有丰富的经验积累。从2009年至今,他在半导体材料相关领域共申请专利28项,发表论文10余篇,实现科研成果转化1项。近年来由他主持的部级科研项目1项,参与国家级科研项目2项,在平台建设、人员管理、技术研发等方面具有丰富的经验。研发成果已经形成近6.4亿人民币的销售额。

花香蝶自来。近年来,王斌先后荣获江苏省“双创人才”“苏北发展特聘专家”“盐城市领军人才”等诸多荣誉称号。团队授权发明专利多达11项,参与制定行业标准2项。科技创新成为企业高质量发展的强劲引擎。 纪哉

亭湖区科协

科技教育进校园



吸管搬水实验

盐城晚报讯 10月28日,亭湖区科学技术协会、亭湖区大洋街道、盐城小学联合举办科技进校园活动,旨在充分挖掘学生的潜能,激发学生科学学习的热情。

此次活动包括吸管搬水、马德堡半球、红绿蓝色彩实验等趣味科普实践活动,并通过实时直播的方式在全校播出。此次活动的开展,为学生提供一个学科学、用科学、爱科学的好机会,努力培育和造就堪当时代重任的建设者和接班人。

党的二十大报告指出,把科技和教育放在一起统筹安排。盐城小学主要负责人表示,盐城小学联合亭湖区科协等开展科技教育进校园的活动,正是想通过这样的活动培养学生的科学素养,让科学的种子在孩子们的心田播种、生根、发芽。

陈琪 文/图

射阳县科协

开展网络知识竞赛 提高农民科学素质

盐城晚报讯 为进一步提高农民科学素质水平,引导农民树立科学生产、健康生活、协调发展的理念,10月25日至26日,射阳县科协相关负责人深入洋马镇、海通镇、射阳港经济开发区等地积极开展农民科学素质网络知识竞赛活动。

射阳县科协根据2022年全国农民科学素质网络知识竞赛活动有关要求,多措并举、积极谋划,积极推动工作落地见效。组织干部职工深入社区、商铺、市场,通过面对面、手把手的方式,详细讲解示范参与竞赛的过程,切实提升活动的覆盖面。强化网络宣传,营造浓厚氛围。依靠微信群、公众号、朋友圈等平台宣传此次活动的目的及意义,提升活动的知晓率和参与率。召开专题推进会议,带领全镇工作人员详细学习并解读文件精神,并就如何关注微信公众号、注册并参加答题等流程进行培训。

许敏杰