

联办单位:
宁德市科学技术协会 宁德市教育局

协办单位:
蕉城区教育局 福安市教育局 福鼎市教育局 寿宁县教育局
霞浦县教育局 屏南县教育局 古田县教育局 周宁县教育局
柘荣县教育局 东侨经济技术开发区教育局

聚焦科教 传播成果 创新发展 服务社会

竞赛「市级优秀组织单位」 市科协获评省全民科学素质网络

本报讯(记者 陈莉莉)近日,2023年福建省全民科学素质网络竞赛优秀组织单位名单公布,其中,宁德市科协获评“市级优秀组织单位”,福安、蕉城、霞浦、屏南、福鼎、周宁等6个县(市、区)科协获评“区县级优秀组织单位”。

11月1日以来,以“提升全民科学素质,助力科技自立自强”为主题的2023年福建省全民科学素质网络竞赛在全省范围内持续开展。市科协广泛动员全民科学素质工作成员单位、学会(协会)、企业科协、基层及社会群众参与竞赛。据统计,我市参加人数达到6.65万人,占全省比例19%;参赛规模达到539.66万人次,占全省比例26%,参赛人数、参赛人次均位居全省前列。

据悉,省全民科学素质网络竞赛旨在深入贯彻落实《全民科学素质行动规划纲要(2021—2035年)》《福建省“十四五”全民科学素质行动规划纲要实施方案》文件精神,大力弘扬科学精神,普及科学知识,推动形成热爱科学、崇尚创新的社会氛围。

福安市在省青少年创意编程与智能设计比赛中获佳绩

本报讯(记者 陈莉莉 通讯员 钟胡欣源)近日,由省青少年科技活动中心、省青少年科技教育协会主办的“新大陆杯”2023年福建省青少年创意编程与智能设计比赛复评活动在福州圆满结束。经过作品申报、网络初评、现场复评等,福安市选手在比赛中共获得奖项25个,其中一等奖5个、二等奖8个、三等奖11个,优秀指导教师1名。

据悉,福安师范学校附属小学的施皓天和刘宇喆、毛涵涵分别获得小学组图形化创意编程和Arduino智能设计比赛一等奖;宁德市民族中学的叶建霖获得高中组Python创意编程比赛一等奖;福安职业技术学校的林韩清、陈杰皓和林凯亮、李浩分别获得高中组Arduino智能设计和Micro:bit智能设计比赛一等奖。福安职业技术学校刘凯老师荣获“优秀指导教师”称号。

近年来,福安市科协、教育局高度重视青少年科技创新能力培养,以“雏鹰丰翼”科技创新与实践项目活动为抓手,大力支持中小学校开展青少年科技创新大赛、青少年科普创新实验、创意编程比赛等实践活动,进一步推动学生科学素质提高。

我市中小学生航模教育竞赛举行



比赛现场

本报讯(记者 陈莉莉 文/图)近日,市科协、市教育局、市委宣传部主办的宁德市第十一届中小学生航模教育竞赛圆满落幕。全市共36支代表队、435名选手参赛。

本次航模教育竞赛以“少年强则国防强,勇毅前行向复兴”为主题,分为小学组、中学组2个组别,空模、海模、车模3大部分,并设置有木手掷模型飞机、伞翼滑翔机、追梦者绕标竞速、四轴编程无人机、水火箭定点打靶、南湖红船制作、自由号水球对抗赛、极光标绕标竞速、白马湖绕标竞速、太阳能车直线竞速、智能编程物流等13个细项。

比赛现场,水火箭随着水和高压气体地喷出,以迅雷不及掩耳之势发射升空;船模型灵活地绕过障碍物,沿着规定路线快速前行;选手们遥控模型设备,模拟开展足球赛、撞击、进球……精彩动感的赛事,点燃在场人员的热情,彰显航模竞赛的独特魅力。

据悉,此次竞赛旨在贯彻落实省

教育厅等十四部门《关于加强新时代中小学科学教育工作的二十条措施》,进一步推动我市航模运动发展,让更多青少年加入航模运动中来。下一步,我市将持续开展中小学生航模教育竞赛、青少年机器人比赛等各类科技竞赛活动,着力推进科学教育与“双减”工作紧密结合,与科技创新后备人才培养深度融合,促进科学教育与青少年科学素质有效提升,大力营造热爱科学、崇尚创新的社会氛围。

市科协开展廉政教育活动

本报讯(记者 陈莉莉)近日,市科协党组组织党员干部前往福鼎市磻门畲族乡柏洋村“太姥清风苑”廉政文化教育基地,开展廉政教育活动。

“太姥清风苑”以“国之四维,礼义廉耻”为主题,在讲解员的带领下,市科协党员干部移步驻足在“礼、义、廉、耻”厅展厅,通过详实的图文影视资料,了解反腐倡廉的重要意义、成果以及典型案例,回望中国共产党党史及中共纪检监察史,深刻感受中国共产党人一百多年来,一脉相承的红色心、矢志不移的廉洁意志,坚定走正道的信念、莫贪腐的决心。

通过此次廉政教育活动,市科协党员干部

接受了一次深刻的廉政警示教育。大家纷纷表示,在今后的工作中要坚守初心使命,时刻筑牢信仰之基,绷紧纪律之弦、落实担当之责,把纪律意识铭刻于心、践之于行,守住底线、远离红线、不碰高压线,做忠诚干净担当的党员干部,为宁德科协事业高质量发展贡献更大力量。

业界动态

我市学生在全国和省五大科竞赛中取得新突破

近日,2023年全国中学生五大学科竞赛数学、物理、化学、生物决赛获奖名单揭晓,我市3名学生获奖。其中宁德一中蔡沐轩、郑涵予分别荣获2023年全国中学生数学奥林匹克竞赛和第四届全国中学生物理竞赛决赛二等奖,霞浦六中王湛轩荣获第32届全国中学生生物奥林匹克竞赛三等奖。

据悉,全国中学生五大学科竞赛活动包括数学、物理、化学、生物和信息学竞赛,是由中国科学技术协会所属中国数学会、中国物理学会、中国化学学会、中国计算机学会、中国动物学会和中国植物学会等六个学会主办,并得到教育部及各级教育主管部门支持的,在国内具有广泛影响的面向在校高中学生的创新实践活动。

在今年五大学科省级竞赛中,我市获奖人数也有新突破,共有11名学生荣获省级一等奖,55名学生荣获省级二等奖,122名学生荣获省级三等奖。

近年来,我市高度重视拔尖创新人才早期发现培养,市教育局和市教师进修学院顺应形势,积极作为,努力探索构建新的育人模式,成效显著。一是建立拔尖创新人才培养的组织管理体系,制定中小学拔尖创新人才早期培养方案,建立市县联动、中小学一体的培养机制,提高行政执行力。二是建立拔尖创新人才培养导师团队的选拔、培养与管理机制,加强队伍建设,配置培训授课教师、辅导教师和管理团队。三是创设拔尖创新人才培养的有利条件,协调解决中小学拔尖创新人才培养所需的人力、经费、资源等,督促中小学拔尖创新人才培养工作的落实。

□记者 张颖珍 通讯员 许发金

宁德职业技术学院开展主题课程社会实践活动

本报讯(记者 郭晓红)近日,宁德职业技术学院“习近平新时代中国特色社会主义思想概论”教研室教师携2023级部分学生代表前往福安坦洋村、寿宁西浦村开展“四下基层贴民心、感恩奋进建新功”主题课程社会实践活动,将“思政小课堂”与“社会大课堂”紧密结合,在实践中深化对习近平新时代中国特色社会主义思想的认识。

在坦洋村,师生们参观制茶车间,了解坦洋工夫茶历史,体验制茶技艺,重温了坦洋村牢记嘱托、感恩奋进的发展历程;在西浦村,参观状元树、民俗馆、状元祠、古建筑等,深刻感受寿宁“三大文化名片”独特魅力。在寿宁廊桥博物馆,详细了解宁德廊桥的历史、分布、种类、技艺、桥语桥俗等,感受“廊桥精神”的魅力。据悉,这堂“行走的思政课”是该校高度重视“大思政课”建设,积极贯彻“习爷爷在宁德的故事”进校园学习实践活动的生动事例,让有意义的“大思政课”更有意思。讲好“习爷爷在宁德的故事”,上好“大思政课”,能让学生深入地解习近平新时代中国特色社会主义思想,增强党的创新理论的政治认同、思想认同、理论认同和情感认同,在实践中求真知、悟真谛、长真才,为奋进新征程和建功新时代贡献青春力量。

柘荣县举办市级科技特派员与乡村振兴指导员研学活动

本报讯(记者 陈容)为提升市级科技特派员与乡村振兴指导员的专业技能和业务知识水平,近日,柘荣县农业农村局、柘荣县科学技术局联合举办了柘荣县2023年市级科技特派员与乡村振兴指导员研学活动,共计50人参加培训。

培训为期三天,采用理论学习与现场教学相结合的方式进行。在理论学习环节,学员们认真聆听了福建农林大学乡村振兴学院副教授刘飞翔,宁德师范学院生命科学学院博士、教授叶祖云,宁德市茶产业发展中心高级农艺师田洪武三名农业领域的专家、学者带来的《乡村振兴在福建的贯彻落实与生动实践》《高产优质太子参栽培技术》《单株有机白茶种植管理技术》专题课。在现场教学环节中,学员们集中走进浙江省温州市文成县、瑞安市等地,感受文成县让川村少数民族乡村“以文促旅”“以旅彰文”特色乡村振兴之路,了解瑞安市林川镇溪坦工艺礼品文创街区、瑞安市马屿镇特色农业强镇建设情况。

与会学员纷纷表示此次研学活动收获满满,既开阔了视野,也增长了见识。下一步,将把好的经验好做法带回去,持续立足各村资源禀赋,做好特色产业传承、研究与创新,增强农业农村发展活力,推进农村一、二、三产业融合发展,拓宽农民增收渠道助力乡村振兴。

柘荣:

学生社会实践 融入特色文化

本报讯(记者 张瑜 通讯员 谢燕斌)“这个就是妈妈经常炖鸡汤放的太子参,妈妈说可以提高免疫力”“这是我第一次参观太子参数字博物馆,感觉很有意思”……近日,柘荣县实验小学、柘荣县药业发展中心联合在柘荣县太子参交易中心开展“擦亮家乡烫金名片 争做太子参代言人”社会实践活动,柘荣县实验小学36名学生参加此次活动。

活动现场,同学们先后参观了以太子参为主的交易档口,柘荣光影30年摄影展、太子参数字博物馆,认真聆听了太子参交易中心的基础功能和各乡镇的特色文化产品介绍,并沉浸式体验了太子参3D全息影像、太子参药膳电子书、太子参3D裸眼视频——“神州十二太空育种”过程等内容,切实感受柘荣的发展变化。期间,同学们还亲自动手制作中药材香包和标本,并在制作过程中进一步认识中药材的外形特征、辨识中药材方法、了解中医药知识。

“希望通过此次参观活动,能开启孩子们对柘荣太子参新的认知大门,全方位了解柘荣太子参和优秀传统文化,做柘荣优秀传统文化传播的小使者。”柘荣县药业发展中心副主任杨惠容表示。

蕉城:

开展省级示范性幼儿园全区教学观摩研讨活动

本报讯(记者 张颖珍 通讯员 丁媛 文/图)为充分发挥省级示范性幼儿园的辐射和带动作用,12月22日上午,由蕉城区教师进修学校主办的省级示范性幼儿园全区教学观摩研讨活动在蕉城区实验幼儿园举办,全区一百多名幼教走进蕉城实验,以“倾听者”和“观察者”的身份参与其中,零距离“沉浸式”感受蕉城实验的点滴生活。

活动中,蕉城实验设计了“寻宝之旅”“晨间户外游戏展示”“区域游戏展示”等环节,教师认真执教,为幼儿提供表达的机会和创造的空间,孩子们在充分享受游戏乐趣的同时,也创造着、体验着……体现了以幼儿为主体的教育理念。

在大班教学活动《多角度分类》中,开展追寻“源于生活、基于生活、归于生活”的教学,抓住幼儿的真实需要与生成教育内容,让教育教学回归儿童生活本质,让集体教学活动成为解决儿童“真问题”、促进幼儿“真发展”的高质量教育活动。

随后,蕉城区实验幼儿园陈李香园长带来了《和谐共生 乐陶成长》“闽山海·乐”课程体系的建构与实践专题讲座,从园本课程理念、课程推进模式、课程探索生成、成效及思考作了详细的介绍与分享。福建师范大学教育

学部教授、硕士生导师林菁教授,为大家作了《幼儿园运动区的观察与评价》的主题报告。



教学活动观摩

此次观摩研讨活动为蕉城幼教打开了新思路,开拓了新方向,构建了一个相互学习、共同进步的平台。

初薛基:深耕研发一线 创新步履不停

11月22日10时许,三祥新材股份有限公司特种陶瓷分厂生产线上,技术副总初薛基正与分厂厂长、现场工程师,讨论记录新建的两条氧化锆微珠煅烧推板窑炉设备运行情况。

初薛基,出生于辽宁省大连市。2007年,从西南交通大学材料物理与化学专业硕士毕业后,长期从事氧化锆新材料研发生产,积累了丰富的的工作经验。2016年,入职三祥新材股份有限公司,担任研发中心工程师。

任职之初,他便面临一个新挑战——如何降低钙稳定锆产品能耗,并进一步提升该产品质量。初薛基迎难而上,没有退缩,常常深入生产一线蹲守观察,努力摸清该产品生产的每个细节、流程。经过不断分析和验证,他率先提出了包

括原料使用、工艺参数调整、操作方式改进等方面的综合方案,有效解决了企业这一生产技术难题。

2018年,企业研发中心成立《高性能氧化锆开发》项目课题组。初薛基积极参与项目研究,针对传统生产工艺使用等离子熔炼炉,创新提出使用熔盐炉进行熔炼,推动项目研究取得新突破及高性能氧化锆产品规模化生产。

低硅低铝钙稳定锆新材料因国内暂无替代品,长期依赖进口。2019年,针对市场对该产品的强烈需求,他主持开展《低硅低铝钙稳定锆产品的开发》课题研究,成功制造低硅低铝钙稳定锆产品,该产品各项指标和使用性能均达到国际领先水平,属于国内首创。

多年来,初薛基致力于氧化锆新材

料产品研发和创新,先后完成《二步法稳定型氧化锆颗粒整形研究》《镁稳定氧化锆的开发》《三元材料添加剂用氧化锆的开发》等8个项目课题研究,申请《一种用于制备泡沫陶瓷过滤器的镁稳定锆的生产方法》《一种高活性氧化锆的制备方法》《在钛基底材料表面制备二氧化钛纳米管阵列层的方法》等专利10余项,多项技术获公司“技术创新奖励”,并得到推广应用。

作为公司的技术专家,初薛基还十分注重技术“传帮带”,带领研发中心专业技术人员开展项目研究,现场帮助生产管理一线人员解决疑难问题,进一步传授技术技巧,促进员工成长。

爱岗敬业、刻苦钻研,他的工作能力和工作态度得到了同事和社会的认可,先后获得“寿宁县2021年劳动模范”、宁德市第四批重点产业技能大师等荣誉,并被确认为“宁德市引进高层次人才”“天湖人才”。

“科技创新将是产业发展的新引擎。”初薛基深知此理。他希望,在做好新材料产品研发生产的同时,进一步推进生产线技术升级改造,引进自动化程度更高的生产设备,降低工人劳动强度、改善车间生产环境,为三祥新材及我市新材料产业高质量发展贡献更多的智慧和力量。

□本报记者 陈莉莉

科技人物风采