



福安

科普工作室 小空间大作为

陈孟槿： 热心公益的“才艺小明星”

初秋,福安市松罗乡进入高山晚熟葡萄采摘季,村民郑建富种植的6亩葡萄喜迎丰收。“葡萄收成好,‘农民学院’可没少跑。”郑建富告诉记者,在家门口的“农民学院”,他学会了水肥一体化智慧栽培、葡萄套种等技术,去年,6亩葡萄为他带来10多万元的收入,还买了中型面包车用于生产运输。

郑建富口中的“农民学院”是建在村民家门口的“郑柯发科普工作室”。作为首个在松罗乡引种葡萄的村民,多年来,郑柯发摸索钻研,成为葡萄种植的技术专家。2014年,福安市科协以乡土人才郑柯发为领衔人,在当地设立“郑柯发科普工作室”,由他带头传授“种植经”,并邀请科技人员现场授课,不断提高种植户葡萄栽培和管理水平。截至目前,该工作室已开展技术培训30余期,3000多人次参加。

将科普工作室建在田间地头是福安市盘活人才资源的关键一招。近年来,福安市不断优化科技人才配置,强化科普阵地建设,以科普工作室为聚才载体,按照“领衔人”模式,“传帮带”机制,下活乡土人才和科技辅导员一盘棋,推行“零距离、零费用、零门槛”科技服务,打通技术服务乡村和校园科学普及“最后一公里”。

卓立华说,当时一亩甘蔗收入1000元左右,肥力最差的田才用来种甘蔗。按照传统种植模式,化蛟村的甘蔗种植已经成为食之无味、弃之可惜的产业。“回乡创业前,村里仅有几户人家还在少量种植甘蔗,红糖厂也停了。”化蛟村青年乡土人才、科普工作室领衔人卓亮亮介绍。为提高甘蔗种植技术,2014年,卓亮亮前往华南农业大学学习甘蔗种植技术,编写无公害甘蔗种植生产操作规范,并将这些技术传授给村民。

对于卓亮亮传授的技术,村民起初无动于衷。“因为他没有种植经验。”卓立华解释说。“那我就自己动手种种看。通过引进新品种、科学施肥与管理等,甘蔗含糖量提高了,制出的红糖品质好,价格也就上来了。”卓亮亮介绍,当年种蔗制糖的亩产值达2.3万元。看到卓亮亮种植的甘蔗增产又增收,村民的积极性上来了。2015年,卓立华以4亩甘蔗起步,按照卓亮亮传授的方法进行管护、施肥。

“当时4亩甘蔗制糖获得近10万元收入。”尝到甜头后,卓立华将种植面积扩大到10亩,每年有近20万元收入。为了让更多蔗农从甘蔗种植中受益,2020年,当地科协在化蛟村成立卓亮亮科普工作室,通过推广无公害甘蔗种植技术,引进福建农林大学高产高糖强宿根新品种“福农41号”和特早熟高产高糖新品种“福农28号”,有效提高了甘蔗的产量和质量。

“每到甘蔗种植关键节点,科普工作室都会召集我们集中培训,蔗农也能交流种植经验。”卓立华说,在科普工作室指导下,他今年准备在甘蔗砍完后,通过栽种紫云英充当基肥,提高土壤肥力。

随着种植甘蔗的村民老去,卓亮亮科普工作室有了新的研究课题。“目前,我正尝试机械化耕作,希望甘蔗种植能省力又省心。”卓亮亮说。

乡村产业振兴,农技是关键一环。2014年,福安试点建立首个村民家门口的“郑柯发科普工作室”,通过提供“零距离、零费用、零门槛”科技服务,把农民遇到的实际问题解决在田间地头,让广大农户尝到科普惠农的甜头。目前,该工作室共培育科技种植户500多户,惠及1.5万多名农民。将更多“郑柯发科普工作室”在福安辐射开来,目前,当地共建立19个农业产业类科普工作室和15个学校科技辅导员科普工作室,打造基层科普服务新模式。

“建在田间的科普工作室,离农户更近。”福安市科协主席郑志表示,福安茶叶、葡萄等农业产业特色突出,效益好,像郑柯发、卓亮亮这样的乡土人才,有种养技术、有生产规模、有实践经验,也最了解农民需求,由他们领办科普工作室能充分发挥科普服务的辐射效果和示范效应,引导广大农户转变种植理念,提高经济效益。2019年,福安立足当地特色农业产业,在全市范围内推广田间科普工作室做法,截至目前,已累计开展技术指导537次,推广新技术74项、新品种35项。

她担任美术教师,希望借助美术课让孩子们接触科技知识。

如何将科技融入课堂?陈丹一时没有头绪。“刚开始,孩子和家长都认为科技创新很遥远,那是发明家的工作,不是小学生要做的事儿。”陈丹说,在很多家长和教师眼里,把孩子拎出来进行科学探究是在浪费时间。

“我们只能埋头用成绩、荣誉,以及孩子们参加完比赛后实实在在的变化来改变大家的看法。”陈丹说,慢慢地,学生家长逐步认可了科技创新的重要意义,并愿意让自己孩子参与科技项目比赛。“机器人、3D打印、人工智能……”近年来,陈丹科普工作室不断“上新”。

2020年,当地科协在福安逸夫小学成立陈丹科普工作室,依托该工作室对全校孩子进行科学素养普及;辅导科技社团、科学兴趣小组学生参与科技类比赛;每年开展科技节活动,推动科技教育发展。

科技教育,不只在校园。“村、校科普工作室并不是‘两张皮’。”郑志说,当地通过资源共享,让科普协同发展的互动在村校之间日益丰富。

近两年,卓亮亮的科普工作室不断迎来参加研学的学生,先后有6000多名学生走进化蛟村,了解甘蔗种植过程、红糖制作技艺。“目前,科普工作室已经与两所学校签订校外劳动教育非遗科普研学合作,通过提供科普研学服务,为科普宣传从田间地头走进校园探路。”卓亮亮说。

如何让校外的资源补充、丰富校内科普教育,也是陈丹正在思考的问题。在她看来,在“双减”背景下,田间科普工作室对校内教育的补充作用日益凸显,“学校有的,我们做精做强,学校没有的,我们借助田间科普工作室,得到有效补充。”

田间点亮科技之光

眼下正值甘蔗管护时节,在城阳镇化蛟村甘蔗种植基地,村民一早便忙着在甘蔗地里浇水、除草、培土。“这个季节把土培好,台风来不易倒伏,再过一个月,我们就要将甘蔗根茎处的枯叶剔除,让根茎充分照到太阳,继续生长……”说起甘蔗种植技巧,村民卓立华透着老行家的自信。

“10年前,我们种甘蔗可不懂这些。”

校园播种科学种子

暑期,走进福安逸夫小学,校园内的每一面墙、每一个角落都能看到科技教育活动的影子。近年来,该校积极探索“科技启智,尚善育人”的教育创新途径,荣获全国“科技创新十佳学校”“福建省科技教育基地校”等称号。

可在15年前,福安逸夫小学的科技教育基础还很弱。“学校虽然在城区,但90%的学生来自农民工家庭,科学基础薄弱。”科普工作室领衔人陈丹介绍,彼时,

福安市开展“科学家故事我来讲”演讲比赛

本报讯(记者 陈莉莉)8月20日,由福安市科协、福安市教育局主办的“科学家故事我来讲”演讲比赛在福安市实验小学龙江校区举行,共吸引25名选手参赛。

比赛现场,选手们用生动的事例和真挚的情感,声情并茂地讲述了钱学森、于敏、袁隆平、屠呦呦等科学家们心系祖国人民和不畏艰难、勇攀高峰的故事,诠释了科学家精神的丰富内涵,展现了科学家良好的精神风貌,让评委和观众深受感动和鼓舞。经过选手们激烈角逐,最终评选出一等奖5名,二等奖8名,三等奖12名。

此次演讲比赛是弘扬科学精神和科学家精神的重要举措,旨在为广大青少年搭建锻炼学习平台,传承弘扬科学家们爱国、创新、求实、奉献、协同、育人的精神,引导青少年走近科学家、了解科学家、真正崇尚科学、热爱科学。下一步,福安市科协将不断创新形式,将弘扬科学精神和科学家精神贯穿于青少年科技教育全过程,助力培育具备科学家潜质、愿意献身科学研究事业的青少年群体。

市科协 伸展科普之翼 点亮科学之光

8月21日,由市科协、市教育局主办,市科技馆承办的2024年最后一场“播种科学梦 科教闽东行”科普活动如期举行,来自福安市的30名中小学生学习走进科技馆、博物馆、中国福船文化展示中心、中核霞浦核电有限公司等科普(教育)基地。

科学普及承担着服务科技创新的重要职责。近年来,市科协履行全民科学素质行动牵头职责,着力打造富有活力的专题科普活动,持续拓展科普的广度、力度、深度,有效推动科普工作重心下移、资源下沉。

聚焦乡村学校科普薄弱环节,市科协谋划开展“科普乡村行 点燃科学梦”科普活动,组织科技馆科技辅导员走进各县(市、区)农村中小学,带来精彩的主题科学课、科学表演等,引导各类优质科普资源向闽东革命老区、民族地区、边远地区流动。截至目前,该活动走进古田县岭里小学、屏南县棠口中心小学、周宁县咸村中心小学等9个县(市、区)28所乡镇小学,覆盖14400余人,捐赠科学实验资料包2800套。

欢乐的氛围中圆满结束。据介绍,今年7月以来,市科协正式启动2024年“播种科学梦 科教闽东行”科普活动,组织我市各县(市、区)440多名中小学生学习走进科技馆、博物馆、中国福船文化展示中心、中核霞浦核电有限公司等科普(教育)基地。

科学普及承担着服务科技创新的重要职责。近年来,市科协履行全民科学素质行动牵头职责,着力打造富有活力的专题科普活动,持续拓展科普的广度、力度、深度,有效推动科普工作重心下移、资源下沉。

聚焦乡村学校科普薄弱环节,市科协谋划开展“科普乡村行 点燃科学梦”科普活动,组织科技馆科技辅导员走进各县(市、区)农村中小学,带来精彩的主题科学课、科学表演等,引导各类优质科普资源向闽东革命老区、民族地区、边远地区流动。截至目前,该活动走进古田县岭里小学、屏南县棠口中心小学、周宁县咸村中心小学等9个县(市、区)28所乡镇小学,覆盖14400余人,捐赠科学实验资料包2800套。

为加强优质科普资源共建共享,市科协与温州市科协签订战略合作协议,并策划开展“播种科学梦 科教温州行”活动,带领我市中小学优秀学生代表前往温州及温州科技馆参观学习,进一步加强宁温两地在构建区域科技馆资源一体化、推进科普服务等均等化方面的交流合作。

在市科协的努力下,“科普进万家,文明你我他”科技志愿服务活动、科普宁德讲坛、学会科普讲堂等一系列特色的科普活动逐步深入公众视野,进一步拉近了公众与科学的距离,社会化大科普格局不断加快形成。

抓科普就是抓创新,抓创新必须抓科普,要把科普普及放在与科技创新同等重要的位置。市科协有关负责同志表示,下一步,市科协将进一步树立大科普理念,挖掘整合特色科普资源,持续开展形式多样、亮点纷呈的科普活动,以更鲜活、更有趣的方式打通科普服务群众的“最后一公里”,助力广大群众科学素养不断提升,为建设科技强国厚植科学土壤。

学会科普讲堂第四期开课

本报讯(记者 陈莉莉)8月21日,由市科协主办、蕉城区科协、市预防医学会、蕉城区城南镇华建社区承办的“科普进万家 文明你我他”学会科普讲堂第四期——“一起认识结核病”科普活动在城南镇华建社区举行,为社区居民提供家门口的科普知识大餐。

讲堂邀请市疾病预防控制中心结核病艾滋病防治科科长、副主任医师周金玉作专题讲座,讲座通过丰富的数据、案例等,详细介绍了结核病的含义、症状、传播方式、防治措施等及结核病相关常见问题,进一步加深了社区居民对结核病危害的了解。周金玉提醒,如果有肺结核可疑症状,比如咳嗽、咳痰两周以上,要及时到医院就诊。此外,科普志愿者通过发放宣传资料、现场答题等方式,宣传了禁毒、反诈等相关知识。

据悉,此次活动旨在全面落实《福建省“十四五”全民科学素质行动规划纲要实施方案》以及省科协《关于新时代加强学会科普工作的意见》精神,强化“一流学会必须有一流科普”的新时代使命,充分调动学会科技工作者参与科普工作的积极性,推动学会科普工作高质量发展。



科技馆开展“声采飞扬”科学表演活动

8月21日,市科技馆开展奇妙想实验室——“声采飞扬”科学表演活动。活动中,科技辅导员围绕声音的产生、传播与特性等知识点,通过使用蝉鸣器、鼓、橡皮管、锅碗瓢盆等道具,带来了一系列精彩的科学实验表演,努力让更多青少年爱上科学。

市科技馆相关负责人介绍,为促进人才聚集,我市着力乡村人才“引、育、用、留”,加快破解人才缺失瓶颈。一方面做大乡村人才基数,加大返乡创业扶持力度,畅通人才引进渠道,做强乡村人才底座。抓好农村劳动力职业技能培训、高素质农民培养、乡村教师队伍建设等,已引进人才1.1万人,培育本土人才20万人次。另一方面,也不断做实人才服务精度,在此次人才服务周期间,市乡村人才振兴专项小组又组织专家组分赴蕉城、寿宁、福安等地开展新一期的“十百千万”专家服务乡村振兴行动,帮助基层解决发展难题。

在蕉城区雷东村农耕海水产养殖专业合作社,农户向专家请教了林下套种种植新技术。宁德师范学院生物科学与工程学院教师刘凯良说:“助农过程让我们学以致用,发现基层生产中真实面临的困难和问题,给农户发展生产提供一些专业化的建议和思路。也让我们在服务实践中检验理论,提升自己,这是促进产学研联动很好的平台。”

基层下单、平台派单、单位接单、专家领单,乡村人才助力基层便享“科技外卖”。据了解,我市每年组织专家服务乡村振兴不少于1000人。5年来,已选派专家7812人次,开展对口帮扶和社会事业公益性服务活动1869场,解决问题2396个,惠及群众16.86万人。

在推动人才下基层的基础上,我市还着力培养本土人才,为解决我市基层农村没有学历又能解决实际问题难题的“土专家”申报职称问题,市人社局还牵头起草《宁德市乡村振兴技艺人才职称评审工作实施方案(试行)》,探索建立符合闽东乡村振兴技艺人才特点的职称评审和人才评价制度。

当前,我市还推进万名专家智库统一运行,由市、县两级企事业单位中的专技人才、技能人才和乡土人才组建的万名专家“智库”。下一步,我市将持续实施“十百千万”专家服务乡村振兴行动,加强专家服务基地和乡村人才驿站的建设管理,运用并完善乡村振兴专家服务信息化平台,精准对接基层需求与专家资源。同时,细化乡村振兴问题需求,常态化组织专家服务,举办专家服务基地和少数民族村专场服务活动,持续为走好“闽东特色乡村振兴之路”注智赋能。

福安市举办“绿竹笋的营养与健康”培训班

本报讯(记者 陈莉莉)近日,福安市林业局、科协联合林学会、竹业协会举办“绿竹笋的营养与健康”培训班。福安市林业科技有关干部、林学会会员、竹业生产企业及合作社代表、绿竹笋相关从业人员等50余人参加线下培训。

培训班上,浙江农林大学竹子研究院博士李媛媛受邀作“舌尖美味到身心滋养:绿竹笋营养健康探索”专题讲座。李媛媛围绕主题,详细讲解了竹类概述、竹笋主要成分、竹笋加工与食用建议以及绿竹笋营养健康等方面内容。本次培训班还创新开展了线上全

程直播,线上获6.3万次点赞或评价。

“讲座内容丰富,深入浅出,具有很强的指导性、实用性、可操作性。”参训人员纷纷表示,通过培训,进一步提高了对绿竹笋的科学认识,将把所学知识运用到今后生产和工作中去,为绿竹笋产业高质量发展贡献自己的力量。

程直播,线上获6.3万次点赞或评价。

“讲座内容丰富,深入浅出,具有很强的指导性、实用性、可操作性。”参训人员纷纷表示,通过培训,进一步提高了对绿竹笋的科学认识,将把所学知识运用到今后生产和工作中去,为绿竹笋产业高质量发展贡献自己的力量。

市科协开展“声采飞扬”科学表演活动

福安市举办“绿竹笋的营养与健康”培训班