

致敬科技工作者



5月25日,2023年福鼎市科技·人才活动周活动在桐山街道溪西社区活动广场举行。

本次活动围绕“热爱科学 崇尚科学”为主题,市委组织部、宣传部、市发改局(科技局)等10多个部门通过设置展板、悬挂条幅、发放宣传资料、现场咨询等形式开展科普惠民,内容涉及科技型企业相关知识、农业先进实用技术、疾病预防、卫生健康、防灾减灾等与百姓生活息息相关的科普知识,现场共发放各类宣传单、宣传手册近1000多份,受益群众近千人。

金灵 摄

□ 本报

缪进金: 用浓情服务“农情”

在福鼎的田间地头,时常能看到这样一个身影:他穿梭在农田果园里,开展技术指导、土壤改良、品种培育,用脚步丈量这片土地,为农业插上“科技翅膀”,让产业发展欣欣向荣。他就是市农业农村局经济作物技术推广站站长、福鼎市槟榔芋协会会长缪进金。

走进位于贯岭镇松洋村的金明赐家庭农场的蔬菜大棚里,绿油油的青菜长势喜人,放眼望去,一派郁郁葱葱、生机勃勃的美好景象。

金明赐家庭农场是我市优质蔬菜标准化示范基地,而农业科技创新示范基地的建设离不开科技力量。近年来,缪进金积极推进优质蔬菜标准化示范基地建设指导工作,不断提高我市蔬菜供应能力,丰富“菜篮子”工程,促进稳产保供。目前,已指导建立10多个像金明赐这样的优质蔬菜标准化示范基地。

让良种扎根土地,让良技守护良田。在以缪进金为代表的科技工作者的推动下,福鼎槟榔芋等蔬菜产业不断取得突破性进展——

有效突破福鼎槟榔芋母芋芋苗疫病、软腐病发病率高的关键性生产难题,使发病率由42.5%降到15%以内;

创新性开展蚕豆种子春化催芽栽培技术,进一步优化“稻—稻—豆”栽培模式,提早15—20天上市,有效延长蚕豆上市时间;

建立福鼎槟榔芋核心区、福鼎四季柚精品园,优质农产品标准化示范基地,百香果、红美人柑桔新兴水果示范基地,进一步促进传统产业和新兴业态发展,推动产业提质增效……

值得一提的是,新冠疫情期间,缪进金还积极响应政府号召,力所能及做好疫情防控和稳定生产保供工作。去年宁德4月份疫情期间,他帮助68家企业车辆办理临时通行证490份,其中办理纸质通行证318份、“宁通行”电子车辆通行码172个。累计帮助18家(户)企业、农户销售滞销农产品0.8万吨、货值2400万元。

这些年来,缪进金的脚印遍布福鼎,他带领着团队常年奔波于田间地头,从反复试验到理论创新,扎根热土20载,推广科技富三农,致力打通“科技兴农”的“最后一公里”。

董延城:

在桐川大地上书写水利“答卷”

他是我市城乡供水一体化的“推进者”,是流域综合治理的“排头兵”,是城区防洪排涝的“规划师”,是科技服务民生的践行者,他就是——30年来人生轨迹始终与水利工作紧密联系的董延城。

作为一名水利技术工作者,董延城把他的水利技术以项目的方式书写在桐川大地上,产出硕果累累。几年来,他先后担任福鼎市桐山溪中小河流治理工程(一期至四期)、福鼎市赤溪防洪工程、福鼎市城区南湾防洪排涝工程、福鼎市龙安开发区宝溪河道治理工程等项目技术负责人,负责项目建设总体控制、质

量、进度、工程造价控制和技术管理等工作。

“把原设计的砼灌注桩结合水泥搅拌桩防渗变更为砼灌注咬合桩防渗,灌注咬合桩施工完成后,防渗效果会更好。”在龙山溪末端河道旁,董延城结合工程施工现场,对深基坑防渗处理工艺进行改进,为深基坑开挖施工提供了可靠环境,保证了施工安全。在他亲力亲为紧抓工程质量、进度、安全等,协调工地现场,做好关键工序的技术复核工作的辛苦付出下,南湾防洪排涝工程保质保量按期完成了建设任务,解决我市城区南湾片区内涝问题,

使我市城区排涝标准达到10年一遇。

在工作的开展过程中,经常会遇到施工难度大、可借鉴施工经验少的情况。为此,董延城通过在工作中通过不断的学习、培训以提升自我,先后取得水利工程专业专科学历、市政、房建、水利专业二级建造师资格、水利及土建专业造价工程师资格、水利工程专业网络教育本科学历、水利水电专业高级职务任职资格。

“今后我也将坚持全心全意为人民服务的宗旨,坚持为基层多办事、办实事。”董延城说。

李剑:

用“工匠精神”实现“核电梦”

完成创新项目42项,个人获邀参加技术交流10次,参编行业标准2项,获得专利14项、国家级奖项1项、省部级奖项19项……李剑是福建宁德核电有限公司仪控部副主任、高级工程师,自2010年踏进核电事业以来,他在工作中始终兢兢业业,不断提升专业技能,用满腔热忱投身核电事业。

多年来,李剑一直致力于在研发领域努力探索,并与团队取得了一项项引人注目的成果:自主研发多项专用工具,其中主蒸汽隔离阀主阀电磁阀自动打压平台打破国外垄断,每3年节约成本约586万,已在国内外5家核电基地进行推广应用;开发核电行业首个实景孪生平

台,提升缺陷核实、现场踩点效率,降低执行风险;打造核电行业首个“元宇宙”智能检修场景,行业内首次实现远程备件验收、远程QC签点场景并获得2023年数字中国创新大赛“产业元宇宙”赛道一等奖……

随着科技日新月异的进步,李剑及其团队也一直在思考如何运用新技术,在保障核电运行安全的同时,又能减少人工规模,降低核电成本。

李剑带领研发团队开发了核电行业首个AI智慧广播项目,由AI技术替代人工完成大修广播工作,累计广播5000次,提升现场人员沟通效率。同时,完成核电行业首台轮

式智能巡检机器人的开发和应用,大幅提升现场巡检效率,年度节约成本40万;研发推出核电行业首个AI读表项目,每年降低运行人员集体剂量2mSv,节约巡检工时约500小时,并引入RPA技术,使用数据机器人替代人工完成大量重复工作,提升工作效率,每年节约人工成本约206万。

岁月漫漫,回首来时路,不变的是李剑献身核电的初心。在他的身上,我们看到了新时代工匠所要具备的品质:敬业、精益、专注、创新。未来,他将继续在推动核电关键核心技术自主创新上下功夫,不断为核电事业贡献自己的力量。