



“稻虾共作”铺就生态致富路

——建湖县科协推进“村会合作”侧记

□记者 朱雷成 通讯员 孙鉴平

雨后的水乡建湖,空气清新,满目澄碧。走进建湖县高作镇合兴村的千亩稻虾共作基地,嫩绿的秧苗在雨水的滋润下,愈发显得生机盎然。

“这片地大约800亩。春虾上市后,我们就开始插秧,仅仅半个月,秧苗已是绿油油的一片。”江苏润谷农业科技开发有限公司董事长、基地负责人夏思成告诉记者。

建湖地处黄海之滨,背倚苏北平原,素有“水乡明珠”之美誉。近年来,该县利用水资源禀赋,大力推广“养生态虾、种绿色稻”稻虾综合生态种养模式,帮助村民走上生态致富路。

今年春,市科协在全市科协系统开展“村会合作”,助力乡村振兴行动。为积极贯彻落实市科协的通知,建湖县科协结合该县产业实际,积极开展“村会合作”助力乡村振兴行动。经过前期的广泛调研、论证、协调、沟通,6月23日,盐城市科协系统建湖片区“村会合作”集中签约仪式成功举行。现场,盐城生物工程高等职业技术学校科协与建湖县高作镇合兴村“稻虾共

作”项目,建湖县科协与该县高作镇陈甲村特色畜禽养殖项目、颜集镇三虹村“稻虾共作”项目签订协议,并向合作项目示范基地授牌,标志着盐城市科协系统建湖片区“村会合作”助力乡村振兴行动迈出实质性步伐。

“合兴村现有土地面积5000多亩,全村稻虾种养面积达2400余亩,目前村里建有省级示范家庭农场1个,专业从事稻虾综合种养。”高作镇合兴村党总支书记杨定高告诉记者,稻虾种养模式是一种新型生产模式,既能从饲养小龙虾获利,又能提供优质生态稻米。所谓稻虾综合种养,即在稻田中养殖小龙虾并种植一季水稻,在水稻种植期间,小龙虾与其共同生长。在这种模式下,小龙虾不仅可以为水稻捕食害虫和嫩草,而且小龙虾的粪便和残饵又可以成为水稻的有机肥料。

稻虾种养吸纳了一批周边村民就近就业,带动了附近农民产业致富,促进农业一二三产业融合发展。“以前我做小生意,苏南苏北到处跑,一年也挣不到多少钱,如今就在家门口的虾塘打工,一年也能挣三四万元。”合兴村五组村民徐国顺喜滋滋

地说。

为助力乡村振兴行动行稳致远,合力描绘乡村振兴的美好前景,今年初,建湖县科协就认真谋划“推行科普信息化工程 助力乡村振兴”行动计划,并将该活动计划列入2022年度科协系统深化改革重点任务内容,积极探索与建湖县委组织部电教中心、农业农村局农校等科室合作助力乡村振兴新模式。先后邀请江苏里下河地区农业科学研究所研究员张家宏等县内外农业专家和科技人员,举办不同内容的农技知识科普讲座,并自录小视频,线上开展农业新品种、新技术、新模式等传播活动,收到了较好的社会效果,得到建湖县委县政府相关领导及基层群众的一致好评。目前已试发六期,都被该县农业农村局“建湖农情公众号”收录传播。

全市科协系统“村会合作”,助力乡村振兴活动开展以来,建湖县科协精心谋划、狠抓落实。主要领导率先垂范,把“村会合作”作为今年科协“一把手工程”。在深入

学习研究兄弟县(市、区)成功经验做法的基础上,紧扣市科协领导讲话精神,部署推进镇村下基层调研任务,及时制定了《建湖县科协开展“村会合作”助力乡村振兴行动方案》,描绘了切合该县实际的目标“蓝图”、行动“路径”,确定了颜集镇三虹村、高作镇合兴村“稻虾共作”,高作镇陈甲村“特种畜禽养殖”两类“合作项目”,作为推进结对村农业产业振兴突破口。

“这次签约和授牌活动,旨在为当地培育高水平科技示范项目,建设高标准科普示范基地,实现合作村适用技术普遍掌握,特色农业产业提质增效,公民科学素质明显提升。”建湖县科协主要负责人表示,下一步,建湖县科协将认真履行合作协议,通过定期组织专家举办培训班、完善科普设施,强化结对村科普信息员队伍建设,与结对村党支部联合开展主题党日等,积极发挥科协人才技术优势,全力助力乡村振兴,为建设“强富美高”现代化新建筑湖贡献科协力量。

全市科协系统村会合作,助力乡村振兴行动·建湖篇

新闻速递

市科技馆

开展安全生产教育培训



灭火演练现场

为进一步落实市科协夏季安全生产工作要求,积极响应安全生产月“遵守安全生产法 当好第一责任人”主题号召,6月24日,市科技馆组织召开“夏季安全生产暨消防安全”教育培训会。

培训会邀请市安消防孙教官进行现场授课,重点围绕落实消防安全主体责任,提升员工安全意识,对新《安全生产法》进行了详细解读并加强单位消防“四个能力”建设作重点培训。孙教官结合不同火灾隐患特点,通过典型案例分析和消防器材使用,生动形象地向大家讲解了规范用火用电、火灾自救等消防安全知识,提高了员工检查消除火灾隐患和火灾扑救处置能力。

为提升参训人员掌握灭火器的使用等技能,理论授课结束后,孙教官还对灭火器、室外消火栓等消防器材的正确使用方法和火灾初期如何扑救及注意事项进行了详细的讲解和示范。“眼看千遍,不如手做一遍。”现场还组织参加培训人员开展灭火演练,通过演练,提升了学员初期火灾扑救应急处置能力。

“科技馆以此次安全教育培训为契机,落实各项安全措施,进一步压实安全主体责任,牢固树立安全意识,持续提升员工消防应急处置能力,为场馆运营提供安全保障。”市科技馆相关负责人表示。

刘程诚/文 王鹏/图

射阳县科协开展“读在少年·趣在科普”活动



暑期安全知识宣传



学生做再生纸实验

6月27日下午,射阳县科协会同有关单位开展“读在少年·趣在科普”活动,本次活动是航空航天科普教育亲子活动月的第四周活动。

此次活动在暑假前夕向小学生宣传防溺水等安全知识,并赠送了书籍,具有较强科学性、趣味性、实用性。

参加人员还参观了日月畅想主题馆,在与日食、月食等天文现象“面对面”中探索日月、遨游宇宙。

赵晔 文/图

亭湖区科协组织强化老年人反诈宣传

本报讯(陈琪)为进一步提高老年人防范诈骗的意识和能力,保护老年人的“钱袋子”,6月22日下午,亭湖区科协联合该区先锋街道越河路社区和建新社区,在建新社区党群活动室向辖区居民开展“守住养老钱,幸福享晚年”反诈宣传活动。

活动中,志愿者通过展板展示、发放宣传单、安装反诈APP、播放反诈宣传视频、反诈知识问答等方式,向居民进行反诈知识宣传,进一步提高了老年人群众对反诈知识的知晓率和普及率,有效遏制了电信诈骗、养老诈骗等违法犯罪的蔓延势头,筑牢了防范养老诈骗的坚固城墙。

现场老年人纷纷表示:“各种养老诈骗形式多种多样,让我们很难辨识,提高自我防范意识还是很有必要的,感谢科协和社区的大力宣传。”

据悉,亭湖区科协将充分发挥各部门、多方面协作的“联动效应”,采取“1+1”等方式,以多种形式向群众普及反诈知识,开展全方位、全时段、全覆盖、立体化的反诈宣传,形成充沛的反诈宣传合力,全力构建“全民反诈”新格局。

让流态泥变废为宝

——记滨海(超)软土生态处理与资源化利用科技创新团队

□记者 朱雷成

在盐城工学院,有这样一支科技创新团队,16个成员均具有博士学位。多年来,他们与梦同行,不断探索未知。潜心科研,让流态泥变废为宝,赋能盐城绿色发展。

“‘泥土’,是大家最熟悉的东西了,其实‘土’与‘泥’并不是一回事。简单地说,常人眼里所指的泥土是‘土’,呈颗粒状,可以互相着力,而泥因水分大而呈流态,也就是我们常说的‘泥浆’,也叫‘流态泥’。生活中许许多多的废弃泥浆,如果得到科学处置也能合理利用变废为宝。”盐城工学院研究生院副院长徐桂中便是这支科技创新团队的负责人。采访前,他先为我们作了一番科普。

“‘滨海’并非行政意义上的‘滨海’,而是个地理概念。我市有广阔的沿海滩涂,滨海(超)软土生态处理与资源化利用科技创新团队正是基于江苏沿海滩涂淤泥、河道疏浚泥、工程废弃泥等(超)软土处理问题日益严峻以及生态环境保护的迫切需求等经济社会发展难题而成立。”徐桂中侃侃而谈。

近两年,徐桂中带领他的科技创新团队,紧紧围绕滨海(超)软土生态脱水、生态固化及材料化、生态护坡等技术难题及其内在科学问题开展攻关工作,先后获得近

20个国家及省部级科技支撑项目资助。2021年,滨海(超)软土生态处理与资源化利用科技创新团队获得“盐城市优秀科技创新团队”称号,前不久,他本人荣获“盐城市十佳科技标兵”荣誉称号。

在徐桂中的影响下,一批年轻人有、富有干劲的优秀博士自发聚集到创新团队中来,废弃泥生态处置科技创新工作呈现一派欣欣向荣的景象。通过近两年的创新工作,团队成功研发出具有较大承压能力的可降解柔性秸秆排水体系,克服了传统塑料排水板用于真空负压脱水处置(超)软土时存在难以降解、易弯折的问题,实现生态处理“无塑化”,同时利用秸秆排水体的胀缩性,研发获得基于变负压的流态泥负压脱水防淤堵技术;利用秸秆生态、可降解等特性,研发获得(超)软土生态固化技术,克服了传统固化土呈碱性、不透水,不具备生态性的不足;提出工程废弃泥流动固化成桩技术,克服传统水泥土搅拌桩原位置搅拌不均难题,同时为工程废弃泥资源化提供新思考。

“我们在重视基本科学理论及适用创新技术研发的同时,积极与地方企事业单位开展产学研合作,促进技术转化,服务地方建设,赋能盐城绿色发展。”据徐桂中介绍,近两年团队先后与江苏省沿海开发(东台)有限公司、盐城市交通运输局、南水北调东线江苏水源股份有限公司、江苏鸿基

水源科技股份有限公司、江苏盐城水利建设有限公司等开展产学研合作,形成了一批具有自主知识产权的新技术,目前,创新团队的以秸秆为排水体的流态泥防淤堵快速真空负压固结技术正在与江苏盐城水利建设有限公司合作,用于盐城市串场河等河道整治工程中的疏浚泥堆场快速生态脱水处置中。紧紧围绕生态特色,利用农村废弃秸秆作为排水体处理(超)软土,利用微生物固化处理软质弱砂土等,利用棉花秸秆进行生态护坡等。

团队围绕盐城地区的生态及地区特点,发表SCI/EI等高水平学术论文50余篇,获授权国家发明专利30余件,研发获得的秸秆-市政污泥综合资源化利用关键技术与应用、多面临河深大基坑抗隆起稳定对桩基影响及基坑支护施工技术应用、基于秸秆排水系统的高含水率淤泥固结处理技术等多项成果获省部级科技进步奖,在国内逐步形成了(超)软土生态处理特色方向。

业精于勤,行成于思。作为团队负责人,近年来,徐桂中深入学习贯彻国家生态发展战略要求,围绕地方废弃泥处置产业的现实需求,结合自身岩土工程专业背景,将自己的科技创新方向定位为“废弃泥的生态处置”,并在国内率先探索运用秸秆改良废弃泥的生态处理技术,提出关键科学

问题,开展理论与实践研究。在多项国家和省部级基金项目资助下,研究成果获得了10余项市级以上科技进步奖,为地方保卫碧水蓝天提供了新思路。2015年,他成功入选江苏省“六大人才高峰”高层次人才(B类),去年,他又荣获江苏省“青蓝工程”中青年学术带头人称号。

凝聚团队力量,积极投身科技创新一线。“问渠哪得清如许,为有源头活水来。”徐桂中深知,学科方向的凝练,必须依靠团队的力量。在不断提升自身科研创新水平的同时,紧紧围绕生态岩土工程特色凝练学科发展方向,组建废弃流态泥生态处理技术创新团队。团队成员宋苗苗负责的“考虑盐分脱除影响海相沉积软土地基的动力响应及累积沉降研究”的国家级课题,针对盐渍土的动力特性开展研究,为盐城盐渍地区的交通建设提供技术支持。团队成员王照宇将微生物诱导碳酸盐沉淀(MICP)技术成功应用于生态护坡工程中,实现了(超)软土路堤边坡的生态化处置。正是在徐桂中的带领下,在团队博士们的共同奋斗下,(超)软土生态处置已成为盐城工学院岩土工程学科的品牌与特色。

创新团队



日前,市土木建筑学会、市城建档案馆主要负责人及土木建筑学会副理事长、监事单位相关负责人走进江苏沃叶软件有限公司,了解盐城市数字化转型升级应用场景情况,讨论“建设工程云档案格式汇编”,探讨工程档案的云化管理发展。

单春明 摄

科普小常识

选对用对,

远离空调病

还没入伏,闷热难耐的桑拿天就已经让很多人吃不消,此刻,空调无疑成为他们的救星,于是,“空调病”也成为时下不可避免的话题。其实空调病并非指某一种具体的疾病,而是指长期处在空调环境中工作和生活的人,出现的头晕、头痛、食欲不振、上呼吸道感染、关节酸痛等多种症状,也叫空调综合征。导致空调病的主要原因有以下几点:

1. 空调温度调得太低。长时间待在空调温度较低的环境中,会导致关节、腰腹受凉,建议在使用空调的时候,温度设置最好不要低于26℃。
2. 冷风直吹。除了温度要设置适宜之外,如果直对着空调出风口,让冷风直吹人体,时间一长也会引发关节酸痛、鼻炎等疾病。
3. 吹脏空调。空调使用一段时间之后,不但会积累很多灰尘,还会滋生细菌。

据有关数据显示,3年不清洗的空调,比马桶要脏60倍,而吹半小时脏空气里出来的“脏风”,等于在重度雾霾中行走16个小时,会引起鼻炎、咳嗽等呼吸道疾病。

4. 长时间待在空调房。相对于中央空调能够提供室外新风,大多数家用空调没有新风功能,长时间待在空调房,由于缺乏新鲜空气,会导致人体出现不适感。

难道说,我们只能在“忍耐高温”和“空调病威胁”之间二选一吗?其实,空调病并非无法避免。随着科技的发展,上述问题已经被国内很多主流空调企业解决掉了。目前市场上销售的许多空调已经具备自清洁除菌、56℃高温除菌、双极离子除菌或深紫外除菌等一系列自清洁功能,而我们只要在使用的時候采取正确的“姿势”,就可以让空调病远离。

来源:科普中国