

编者按:

自中国科协启动“三长制”(基层医院院长、学校校长、农技站站长)试点以来,浙江省科协组织以“三长制”为抓手,全面提升基层科协组织能力,涌现出一批示范典型和优秀代表。

台州市科协抓住“三长”吸纳进科协组织后如何有效地发挥作用这一关键问题,创新性提出“三长”领衔示范项目的工作模式:“三长”领衔,变“服务对象”为“服务力量”;系统推进,变“试点引领”为“全面铺开”;清单管理,变“结果监管”为“过程把控”,有效提升科协基层组织活力。2020年7月,台州“三长”领衔制被中国科协列为地方科协深化改革工作试点项目。

即日起,本报推出“科协战线优秀三长”栏目,记录浙江省科协基层组织中的优秀“三长”。



### 科协战线 优秀三长

## 在田间地头挥洒灿烂人生 ——记台州黄岩区澄江街道科协副主席、高级农艺师张仙春

他是果树的“守护神”、农民的贴心人、水果技术推广战线上的排头兵和弄潮儿,他学农技、懂农业、爱农村,兢兢业业为“三农”工作保驾护航。他是台州市黄岩区澄江街道科协副主席、农业综合服务中心副主任、高级农艺师张仙春。

三十年来,他从街道科协委员、秘书长到兼职科协副主席,一路走来,他的足迹遍及辖区各村各户。他多次开展农技培训,无私传授技艺给广大农民,并在柑橘品种结构调整、精品水果示范基地建设、技术培训与推广、水果品牌营销、农业科技攻关、课题试验研究等方面做了大量工作,帮助农民解决实际生产中遇到的难题。

### 学农懂农爱农 敢展孺子风采

谈到年轻时的梦想,张仙春坦言,似乎命运在冥冥中安排了他这一生与农业结下不解之缘。

1991年,张仙春通过公开招考进入到当时的澄江区焦坑乡担任农技员兼科协委员,从此与农业结下了不解之缘。“天天在田间地头跑,那时候就是一个果树的‘赤脚医生’。”谁家橘树病了、谁家的东魁杨梅有问题了都会找上他。

刚参加工作的张仙春因为对果树病虫害防治的实际经验不足,总要随着农户到田间地头去实地查看,以便对症下药。“那可开不得玩笑,水果是农民的致富果啊。”为了确保能及时控制病虫害,张仙春在施治过程中对用药量、药水比例、用药时间、喷洒方法等都会对农户反复叮嘱。

“不到田间地头,怎么知道农民需要什么?”张仙春说,作为一名基层农技推广工作者,只有下到田间地头,在第一现场才能更好地发现问题解决问题。遇到不能解决的,就把问题带回来,及时与上级专家会诊并反复琢磨透了再传授给农户。

为了提高专业技术水平,省、市、区召开的各种培训活动,张仙春都会抽时间去参加。“只有不断地‘充电’,提高自己的业务素质,才能更好地服务农户。”

2011年,张仙春担任澄江街道农业综合服务

中心副主任,他的工作重心也开始从单一的产前管理向增产增收的全产业链转变,向水果品种结构调整、精品示范基地建设、技术培训与推广、水果品牌营销、农业科技攻关、课题试验研究等全方位进军,尤其在柑橘上,推广了高接换种、大枝修剪、配方施肥、病虫害绿色防控、生草覆盖、采前控水、完熟采收等技术。

### 改进种植技术 帮助农户创收

每到深秋时节,澄江街道凤洋村的中国柑橘博览园里,成片的“本地早”橘果挂满枝头,一路铺展科技成果结出的累累硕果。

1998年之前,这片橘园里的橘树以慢橘为主。虽然慢橘种植历史长,曾经也是畅销货,但在果面品相、果型色泽、果实风味等方面,满足不了新型层级化的消费需求,基本上已经处于被市场“半淘汰”状态。

需求跟着市场走。张仙春便和同事一起对农户进行培训并推广柑橘高接换种技术,从而达到品种改良的目的。“柑橘高接换种就是在原有老品种的枝干上嫁接优良品种,进行品种更新,成型早、结果快,有保持果树优良品质、优化果实内在品质等优点,也是柑橘品种更新的捷径。”

虽然柑橘高接换种技术能改良品种,但当时农户的思想意识还不适应,他们坚持传统的种植模式。为了打消农户的顾虑,张仙春与同事先在部分慢树上试接本地早蜜橘,通过品种选择、接穗质量、嫁接技术等方面的严格把关,经过几年连续的现场示范和精心指导,农户看到了高接换种后产生的经济效益,慢慢地接受了这项技术。高接换种技术从1998年开始“小试牛刀”,到2008年在面上大力度推广,直到2011年,黄岩全区改接面积达667公顷。

“当时的本地早蜜橘也不像现在这样年年丰产,而是有很明显的大小年。”张仙春说,为了帮助农户创收,他和同事一起向农户传授施肥、整枝、环割、保果等技术。例如,大枝修剪,将橘树修剪成自然开心形,树冠通风透光,使柑橘着色均匀、

立体结果,有效地解决了柑橘“质”与“量”的有机结合。

### 推广优良品种 助力柑橘振兴

“刚工作那会,几乎家家户户都种植橘子,面大量广,印证黄岩蜜橘的辉煌历史。”张仙春回忆说。

“本地早的吃功,饭店的讲功”。一直以来,“本地早”蜜橘以其“色、香、味”三绝,饮誉海内外。随着后工业化步伐的崛起,种橘子的土地不少被用来建厂房等,加上种植成本增加,果农收益下滑,很多年轻人都出门打工,老种植户缺乏良好的配套技术,本地早蜜橘慢慢走向下坡路。

时光不改前行的脚步。2019年以来,黄岩提出要擦亮“中华橘源”金名片,张仙春与同事们迎来了新的挑战。“黄岩蜜橘要振兴,不仅要对本“本地早”蜜橘进行提纯复壮,还要在品种、品质上寻求新的突破,而推陈出新是黄岩柑橘产业振兴的重要环节。在寻求中突破,在发展中壮大,张仙春对此踌躇满志。

随着大众对柑橘口味的要求越来越高,红美人、沃柑等新品种的出现,迎合了当下多层次、高端化的市场导向。“本地早是香香甜甜、甜中带酸。而红美人高糖多汁,果肉化渣性强,沃柑则以口感爽脆著称,可谓是各有千秋、各具特色。”张仙春说。

近年来,在张仙春的科技引领下,澄江街道通过土地资源整合,引进了专业合作社、工商资本种植红美人、沃柑新品种,以此来助力柑橘振兴。“与传统柑橘散户种植、靠经验种植不同,红美人、沃柑基本上以专业合作社经营或引进工商资本进入这个产业。”张仙春说。

精准施策,靶向发力。如今,澄江街道紧紧依托“永宁江科创带”,奋力打造“中华橘源小镇”,500多亩的现代柑橘种植基地在张仙春的精心指导下已初露锋芒,蕴含着勃勃生机。循着张仙春一路走来的科技足迹,曙光灿烂,未来可期……

本报记者 叶扬 通讯员 周丹艳

## 浙江省科协 牵头筹备“科创之江百人会”

3月16日下午,浙江省科协牵头召开“科创之江百人会”筹备推进会,省经信厅、省社科联、省工商联、浙报集团等发起单位有关负责人参会。

与会各单位负责人就章程、组织架构、成立大会及活动方案进行了讨论。“百人会”旨在贯彻落实中国科协“科创中国”三年行动计划,加速全省科技经济融合高质量发展步伐,进一步强化科学家与企业家的深度对话与合作,推进“人才+资本+企业”联动发展,推进科学家、创投家、企业家跨界融合。

“百人会”在组织定位上,将积极探索创新,搭建一个创新平台;推进科经融合,打造一个赋能平台;同时规范有序运行,打造一个服务平台。围绕产业链的需求和产业发展导向,推进创新链与产业链深度融合,通过整合资源、成果对接、技术路演、建立机制等举措,确保“百人会”成功开局、组织活跃、打响品牌。

据悉,“百人会”拟于今年4月下旬在绍兴市柯桥区举行成立大会,届时将同时举办浙江科技经济融合发展论坛,全球先进制造业基地建设科学家企业家圆桌会,项目-专家-资本路演,榜单发布、专企对接、合作签约等系列活动。

本报记者 叶扬 通讯员 章伟

## 浙江专题研讨 青少年科技教育工作

全省科协系统青少年科技教育工作研讨会日前在温州召开,会议就进一步创新青少年科技教育工作路径和评价机制、开展“英才计划”市级试点工作、加强青少年科技教育工作的系统性联动等议题进行专题研讨。

浙江省科协党组成员、副主席席锦表示,孩子的事无小事,关系到千家万户,在各级各类科技竞赛活动的组织管理中,必须坚持科学、规范、公开、公平、公正的原则,并对今后工作提出三点要求:

一是要提高政治站位,准确把握科协青少年科技教育工作在新时期的新使命,培养具有创新精神和实践能力、有理想有本领有担当的时代新人;

二是要守正创新,不断丰富科协青少年科技教育的内容和形式,运用数字赋能科技教育工作,提高青少年对周围世界的科学认知和创新实践能力;

三要围绕中心大局,构建和完善青少年科技教育体系,发挥科协工作大联合大协作的优势。

青科

## 宁波科协 “六大工程”助力城市建设

记者日前从宁波市科协第十届五次全委会议获悉,“十四五”期间,宁波市科协将实施“六大工程”,为宁波全面建设高水平国际港口名城,打造现代化滨海大都市,争创社会主义现代化先行市贡献科协智慧和力量。

在今后五年内,宁波市科协将深入开展科协党建“锋领”工程,强化科学道德、科研诚信、科技伦理和学术规范建设。开展助力创新“争先”工程、推进“科创中国”试点城市建设,不断把科协集聚科技人才的组织优势转化为服务创新链、产业链的新动能。实施科普惠民“加挡”工程、推进全国科普示范县(市、区)创建,促进科普服务乡村振兴,助力青少年科学素质提升。推进引智汇智“聚变”工程、持续引进国家级、省级学会高端智力与相关学(协)会等共建学会服务站,帮助企业与专家精准对接。通过服务阵地“数变”工程,推动综合性科技馆、专题性科普场馆等社会科普展示场馆建设,强化“科普中国”在宁波的落地应用。推行改革强基“赋能”工程,加快基层科协组织体系建设,增强学会学术交流、建言献策、服务社会创新发展活力。完善“三长制”建设,加强科技志愿者队伍建设,落实科技志愿服务平台建设工作。

会议确定了宁波市科协“十四五”期间的主要目标:围绕创新在现代化建设全局中的核心地位,推进“科创中国”首批试点城市建设,成为全国科创示范城市,全民科学素质比例达到20%以上,成为全国科普榜样城市。加强与国内外智库的交流合作,成为全国“智汇”先进城市。

本报记者 徐军

## 浙江9家单位上榜 第五批全国林草科普基地

近日,中国林学会发文公布了第五批全国林草科普基地命名名单。浙江省杭州西溪国家湿地公园、浙江宁波四明山国家森林公园、浙江省东阳市林业总站西甌山科普中心、浙江农林大学竹类碳汇工程技术研究中心、浙江省亚热带作物研究所、浙江省丽水市农林科学研究院、浙江省温州科技职业学院、浙江森宇铁皮石斛地理公园、杭州长青青少年素质教育基地等9家单位上榜。其中杭州西溪国家湿地公园、浙江宁波四明山国家森林公园、浙江省东阳市林业总站西甌山科普中心因在休闲游憩、生态保护、教学科研等方面工作成效突出,成为连续获得该称号的单位。

近年来,浙江省林学会充分发挥省内各地林业自然资源优势,积极开展科普交流与合作,组织开展形式多样的青少年生态文明教育和大中小學生夏令营等林业科普教育活动,大力推进林业科普基地建设,自2017年起开展浙江省林业科普基地认定并推荐申报全国林草科普基地,现有省级林业科普基地20个,历届获评全国林草科普基地18个。

这些基地均拥有功能完善的科普展室等基础设施,满足实践教学和科普教育场所需求,在长期的科普服务和科普教育过程中,巩固建立了一批以专家教授为主体、专、兼职相结合的科普队伍,科普成效显著,具有较强的社会影响力。这些基地不仅拥有良好的生态环境,而且在发掘和保护自然资源等方面各具特色,为弘扬生态文化、加快推进大花园和高质量建设“森林浙江”起到了很好的示范作用。

沈丽

## 浙江首个学会联合体在嘉兴成立 为智能制造产业发展联出高站位、宽平台、真融合

为深入推进“科创中国”试点建设,促进人工智能、信息技术学科与制造业高质量融合,进一步推动智能制造产业发展,日前,经浙江省科协批准,由省自动化学会、省电子学会等11家省级学会发起的浙江省第一个学会联合体——浙江省科协智能制造学会联合体在嘉兴平湖正式成立。

学会联合体11家发起单位相关代表,特邀专家,平湖有关乡镇(街道)和园区负责人、企业代表等100余人到场出席成立大会。

联合体主席团第一次会议表决通过了联合体章程、机构设置和人员名单。会议选举省自动化学会理事长、教授苏宏业担任第一届主席团主席,现

场还为省科协智能制造学会联合体及成员单位颁发牌匾。

在“八八战略”指引下,浙江正聚力打造全球先进制造业基地,健全体制机制,不断增强制造业创新策源能力、提升智能制造国际竞争力。

浙江省科协一级巡视员姜才表示,联合体建成后,要联出高站位、联出宽平台、联出真融合,要找准科技创新的“卡点”,勇于打通技术创新的瓶颈,通过联合互补、跨界融合、协同创新,加强科技与产业的融合,促进科学家与企业家的跨界交流,为增强全省智能制造技术创新能力、促进全省制造业向中高端迈进、企业转型升级和全省经济社会全

面发展贡献力量,把联合体打造成为具有引领及标杆示范作用的团组织。

会上,新当选的省科协智能制造学会联合体主席苏宏业应邀作了“基于工业互联网架构的新一代智能工厂”的专题报告,并推介了《中国科协装备制造领域十大先导技术榜单》。

活动当天,省科协“万名专家助企赋能”专项行动正式启动。来自浙江大学、浙江理工大学、杭州电子科技大学、浙江科技学院等30余位专家齐聚平湖,先后走访了浙江康普瑞汽车零部件有限公司、凯壹智能汽车科技(嘉兴)有限公司,为企业开展结对帮扶、把脉问诊。

本报记者 叶扬 通讯员 周红阳

## 萌娃让厨余垃圾变身环保酵素 桐乡这所幼儿园“酵素制作”成科教融合样本

在日前召开的全国“两会”上,嘉兴桐乡市凤鸣街道中心幼儿园的“酵素制作”科教融合模式引来了浙江清华长三角研究院生态环境研究所常务副所长刘锐和浙江农林大学党委书记沈洪洪等全国人大代表的关注。几位代表认为该幼儿园的“酵素制作”是一种寓教于乐的快乐教育模式,既培养了孩子对生活的热爱,也培养了对科学的好奇心。

在不少人的印象中,幼儿园的萌娃似乎啥都不懂,搞酵素制作会不会有些太“高大上”?近年来,桐乡市凤鸣街道中心幼儿园聚焦幼儿好奇心培养,以“酵素制作”浸润式教育模式促进了儿童科学素养的提升,成为学前教育课程改革和科教融合的一个生动案例,受到了多方关注。

2017年,凤鸣街道中心幼儿园就开始尝试“酵素制作”的科教融合新途径,在幼儿教育中以劳动教育串联科普教育,并在幼儿动手、动脑的劳动实践过程中,积极渗透科学探究意识的培

养,培养幼儿成为爱探究、乐动手、愿尝试的科探小能手。2018年,街道在中心幼儿园创建了环保酵素基地,设有“酵素发酵室”“酵素培训室”“酵素产品展示厅”“有害垃圾兑换区”等多个功能区,并在幼儿园试点成功的基础上,通过“1+100+10000”的“酵素人家”模式,建起100个遍布街道各行政村、机关、企事业单位的“酵素人家”,将环保酵素制作覆盖到了街道1万户家庭。

在幼儿园垃圾分类过程中,如何处理厨余垃圾一直是难题,特别是到了夏季,水果和蔬菜的消耗量增加,就会产生大量果皮、蔬菜皮。谈及为什么选择“酵素制作”作为科教融合新途径,园长李爱芳表示,“制作环保酵素需要的材料只是空瓶和红糖,对于幼儿来说是完全可以完成的。”

李爱芳介绍,随着果皮等厨余垃圾变身环保酵素,幼儿园很快实现了厨余垃圾“零出园”,这些环保酵素还被制作成洗洁精、洗手液、洗衣液和肥皂等,成为幼儿园以及街道各企事业单位的“日用

品”,在为各单位节省开支的同时,也通过有害垃圾兑换环保酵素的做法,助力街道回收有害垃圾。

2020年9月,凤鸣街道中心幼儿园再次创新,与当地家庭农场合作,成立“酵素水培蔬菜”实验基地,并邀请浙江省农科院首席科学家徐志豪博士前来指导,尝试“酵素+水培”的蔬菜种植实验。之后,“酵素水培蔬菜”被引入幼儿园走廊,为幼儿园的科教融合工作增添了新亮点。

同年,该幼儿园被嘉兴市科协授予首批科教融合试点学校,为桐乡市首个科教融合试点幼儿园;还先后受到了中国科普研究所所长王挺和桐乡籍中国科学院院士朱永官的关注与肯定。王挺认为,凤鸣街道中心幼儿园的“酵素制作”融入式教学案例和科教融合创新实践,其根本就是通过对好奇心培养,潜移默化地让孩子们学会自己观察思考,进而去动手创造,是科普教育在浙江学前教育改革方面一个很生动的案例。

本报记者 叶扬 通讯员 陈晓翔