责任编辑:李伟民 版式设计:郑娜莉 电话:0571-87799117 E-mail:kjjrsbwm@vip.163.com

找准定位 实干争先

为谱写中国式现代化生动实践的金华篇章贡献科协力量

□金华市科协党组书记、主席 施怡伟

谋划新征程,畅谈2023

2023年是全面贯彻落实党的二十大精神的开局之年，金华市科协坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入实施“八八战略”，对照“两个先行”奋斗目标，聚焦“三改融合”，围绕政治引领主责、“四服务”主业和“五个群团”建设，找准科协工作定位，踔厉奋发，实干争先，努力打造“两个高地”，促进“两个提升”，为打造国际枢纽城、奋进现代都市区，全力谱写中国式现代化生动实践的金华篇章贡献科协力量。

举旗铸魂，聚力塑形，打造“政治引领”高地。以全面贯彻落实党的二十大精神为主线，深化党建带群建，推进政治引领能力变革重塑。一是加强政治引领，深入学习贯彻党的二十大精神。按照中央、省委、市委部署，持续深入开展学习贯彻党的二十大精神系列活动，夯实党在科技界的执政基础。二是促进凝心聚力，高质量完成科协换届。严把代表推选关，把政治坚定、勇于创新，有较强参政议政能力和受广大科技工作者信任的年轻干部、科技骨干选进科协队伍，确保换届工作顺利圆满完成。三是弘扬科学家精神，打造金华物理学家群落。依托中国科协科学家精神教育基地严济慈陈列馆，挖掘金华籍物理科学家资源，打造金华物理学家群落，增强科技工作者的政治认同、思想认同、情感认同。四是加强队伍建设，建设清廉机关。坚持政治引领，加强科协领导班子自身建设干部队伍建设，锻造一支政治坚定、能力过硬、作风优良、奋发有为的科协干部队伍。强化“清廉科协”建设，争创第二批清廉机关示范单位。深化“1+1+X”党建联盟，争创“科普先锋”党建四星品牌。

引才聚智，科创赋能，助力打造“人才服务”高地。深入实施“才聚八婺、智汇赋能”行动，构建引才聚智新生态。一是推进智力集聚服务发展。依托发挥“一家三站”平台优势，深入实施院士专家智力集聚工程，加强森山小镇“浙江院士之家”品牌建设，打造集学术交流、政治引领、成果对接等为一体的人才服务高地，谋划院士集群化服务区域产业发展模式，擦亮“百名院士金华行”金名片，差异化互补推动院士工作站、专家工作站、博士创新站分类建设。二是推进数智平台全省共享。迭代升级“院士专家智力集聚工作数字化平台”，融合千博千企数智平台，打造科协系统“浙里科创”核心应用子场景，提升创新平台体系化、规范化的审批效能和服务水平，推动高端智力活动全省共享。三是推进人才帮扶助力共富。围绕武义、磐安山区县共同富裕，全力实施“希望之光”组合式人才帮扶行动，大力推进“一县一业一学会”建设，深化开展“千团联千村”共建共富行动，助力山区县跨越式高质量发展；发挥“全国（省级）学会服务站”平台功能，导入行业学会人才智力资源，助推金华茶叶、林业等主导产业发展。

搭建平台，激发活力，促进服务科技工作者水平提升。深化科技社团改革，激发创新潜能，推进学会治理能力现代化建设，提升服务能力和水平。一是强化学会党建引领作用。加强分类指导，强化学会党的工作小组政治核心和战斗堡垒作用，发挥学会党建示范点作用，全面推进“清廉学会”建设。二是提升服务决策咨询能力。组织开展第十九届金华市自然科学优秀论文评选活动，繁荣学术交流，推动学科发展，促进科技进步和科技人才的成长。注重科协学术研究项目质效，提出具有前瞻性、高水平的《科技工作者建议》，服务党委政府科学决策。三是推动治理能力现代化建设。围绕高质量推动一流学会建设，开展第二轮学会清理整顿，增强学会的活力和服务能力。

唯实惟先，科普为民，促进全民科学文化素质提升。贯彻落实《关于新时代进一步加强科学技术普及工作的意见》，实施科普“十百千万”工程，提高科普文化供给能力，促进全民科学文化素质提升。一是树品牌，提升科普活动效能。支持浙江科普教育研究院建设，开展“三点半课堂”、举办“冲刺！科学+”科普大赛等青少年科学素质提升行动。开展农函大培训、科普四季行等农民科学素质提升行动。二是强统筹，发挥联合互动作用。统筹纲要成员单位力量，做到工作联动、活动互动，开展“2023年全国科普日”活动，推进公共场馆科普化建设，推动科技（科普）成果普惠共享。三是精管理，夯实科普阵地建设。加强科普e站等科普设施建设与管理，拓展新媒体平台科普宣传功能，强化市级农村科普示范基地和市级科普教育基地建设管理，充分发挥科普阵地作用。四是重惠民，深化数字化平台应用。突出科普全域化，推进科普融媒体联盟建设，广泛开展科学普及和应急科普宣传。组织千名以上科技志愿者开展科技（科普）服务，积极推进“银龄跨越数字鸿沟”“科普助力‘双减’”数字化平台应用，不断提升平台活跃度，用数字化手段打造“科技为民、科普惠民”金名片。

温州开设技术转移专业

助力打通科技成果转移转化『最后一公里』

本报讯 近日，温州市科技局与温州商学院合作正式开设技术转移管理微专业，公开面向社会招生。据悉，这是全省首次有高校专设技术转移（技术经纪人）专业，也是温州市继2014年率全省之先开展技术经纪人培训工作和理论高级研修班后的又一创新之举，将有力推动技术经纪人等专业技术转移人员向高层次、复合型、职业化发展，打通科技成果转移转化“最后一公里”。

那么什么是技术经纪人？据了解，技术经纪人是指在技术市场交易活动中，以促进科技成果转化为目的，为促成他人技术交易而从事中介居间、行纪或代理等，并取得合理佣金的经纪业务的自然人、法人和其他组织。此次专业设置将立足浙江技术经济发展优势和特色，满足科创型企业、金融机构、高校和科研院所、政府科技管理部门和社会中介组织对技术转移管理专业的人才需求，通过有针对性地梯次开展微专业课程教育，有机融合技术转移管理工作实践，培养高素质复合应用型人才，学成可以报考初级、中级、高级技术经纪人相关的职（执）业资格证书。

技术经纪人作为技术转移转化专业人才，在促成科技商品交易、促进科技成果转化为现实生产力中扮演着重要角色。截至目前，温州市共有大院名校技术转移转化中心25家、市级重点科技服务中介机构45家，累计培育专业化技术经纪人968名，在活跃技术市场、促进成果转化、推动经济发展中发挥重要催化促进作用。2022年，全市技术合同交易额达330.22亿元，完成省定目标137.59%。

下一步，温州市将着力打造“一院一馆一市场”成果转移转化体系，以温州市工业科学研究院改革为契机，推进技术经纪人职称改革，办成科技成果转化的经纪集团，打造常态化集中展示温州市科技创新成就的温州创新馆，联动建设线上线下科技大市场，争创全国典范。

通讯员 徐节速 本报记者 徐慧敏

浙江省农科院农产品质量安全风险评估研究室应对农药复合污染有高招

一颗身价倍增杨梅里的浙江经验

舌尖安全的“守护者”
质量兴农的“赶路人”

图为杨桂玲在开展杨梅质量安全与风险管控培训

本报讯 “我们示范基地出产的杨梅，价格高达160元/公斤，是市场上平均售价的4倍。尽管价格高，但冲着‘放心’二字，每到丰收季节，来采摘的游客还是络绎不绝。”浙江省农科院农产品质量安全与营养研究所农产品质量安全风险评估研究室主任杨桂玲所指的杨梅，就是农户在其学科团队制定的风险评估体系指导下种植而成的杨梅。

那么，学科团队到底给杨梅施了什么魔法，让它们身价倍增呢？杨桂玲向记者介绍，杨梅登记农药品种少，不能满足生产需要。团队在大量研究、试验基础上，筛选出高效低毒低风险农药品种，为杨梅“量身定制”了一整套农药正负面使用清单，指导农户更合理使用农药，让每位品尝者、购买者能够大胆摘、放心吃。

杨桂玲告诉记者，新鲜果蔬中往往存在多种农药残留的现象。我国现有的农药残留最大限量标准仅规定单一农药残留的限量，食品和农产品中常常存在多种农药残留共存于单一产品的复合污染，无法对产品中复合污染物的联合效应作出科学研判，因此给农产品质量安全和食物消费带来了风险隐患。

农药复合污染应如何有效防控？以杨梅为例，团队在对杨梅生产的各个环节单一农药风险进行评估，掌握全链条中风险因子来源和风险程度的基础上，关注多农药残留联合暴露的风险，采取多样化的联合暴露风险表征方法，研究构建了农药多残留联合暴露风险评估模型。采用该模型，团队发现氯氟氰菊酯等四种农药同时存在，对人体膳食风险可增加15.5倍，并根据研究结果率先提出了杨梅生产中不建议使用的多菌灵+氯氟氰菊酯等3组农药负面组合清单，以降低多农药残留带来的膳食风险。

经检测，在规范使用种植技术后，杨梅示范基地产品农药检出种类数、农药检出率、多残留率均低于非示范基地，农产品质量安全抽检合格率比项目实施前平均提高1.5个百分点，为我国特色农产品质量安全生产提供了浙江经验。

此外，杨桂玲介绍，目前国际上对于联合效应的评估方法并非基于哺乳动物的联合暴露相互反应的危害评估，仅仅基于浓度和效应叠加的假设，没有充分考虑农药在生物体内的相互作用，评估的结果并不精准。学科团队选择浙江省特色作物中高频检出的多种农药为研究对象，通过构建其生理学毒代动力学模型（PBTK），从组织、生理以及分子水平上研究长期低剂量联合暴露揭示关键指标的剂量效应关系，预测其在人体内暴露的联合风险。

“团队基于PBTK模型和剂量效应阈值实现了内外暴露评估相结合的风险特征描述，该研究方法比国外基于叠加理论假设的评估方法得到结果更为精准和科学，为我国制定复合污染物的限量和监管提供理论基础和方法参考。”杨桂玲说。

放眼未来，杨桂玲表示，一方面团队将继续推进多因子长期低剂量复合污染的危害评估，建立多因子联合毒性评估的系统方法，探索风险评估结果，为农产品生产安全指导、科学监管、消费引导服务的有效路径；另一方面，融合监测数据结果和风险评估技术，采用专业模型深挖数据规律，构建面向农产品安全的大数据智能分析平台，提升为食品、农产品安全监管服务的科技支撑能力。

本报记者 陈路漫

宁波农业创新载体建设再结硕果

本报讯 近日，浙江省科技厅先后公布2023年度省级农业科技园区和省级重点农业企业研究院创建名单，鄞州区现代种业农业科技园区、慈溪市生态循环农业科技园区入选省级农业科技园区创建名单，宁波三生生物科技股份有限公司获批创建省级重点农业企业研究院。至此，宁波已拥有国家级农业科技园区2家、省级农业科技园区3家、省级重点农业企业研究院4家。

省级农业科技园区是全省农业创新驱动发展的先行区，农业科技资源集聚的重要平台，农业新品种、新技术成果集成转化的重要载体。鄞州区现代种业农业科技园区是以现代种业科技为核心，以科技创新、服务引领、产业融合、集成带动和辐射支撑，形成以农业种业龙头企业带动农业产业集群融通发展的产业链生态体系，是集科技、设施、生态、服务、休闲、双创“六型”合一的农业科技园区。根据规划，到2024年园区现代种业产值将突破5.5亿元，引入各类企业22家以上，引进各类人才80名以上，带动农民就业200名以上，带动园区农户增收5000万元以上、全链条农户增收超过20亿元。

围绕“一核两带三区”，慈溪市生态循环农业科技园区在优化功能布局、农牧主导产业科技程度提升、科创型农企孵化引进、“农业+”产业融合、人才引进培育等方面，推进实施7个重点产业项目。聚焦产业链补强创新链，联动完善人才链、价值链和利益链，着力打造国内一流的农业高新技术引领区、创业创新示范区、一二三产融合发展样板区。到2024年，园区将实现总产值达80亿元，高新技术产业产值突破8亿元；企业集聚数量达到65家，其中科技型农业企业及农业龙头企业数量达到10家；研发人员总数达到197人。

而省级重点农业企业研究院的建设，是为培育和建立一批高层次、高水平的企业技术研发机构，引导高层次人才、团队、平台等各类创新要素向农业科技企业集聚，有利于增强全省农业企业自主创新研发能力，提升农业企业科研实力、做大做强一批农业科技企业，逐步推动农业主导产业跨越提升和引导农业新兴产业快速发展。宁波三生生物科技股份有限公司是目前国内最大的集开发、生产、销售、技术服务于一体的鱼、兽用生殖激素及相关医药中间体的高新技术企业，产品在水产养殖催产药物市场占有率达85%以上，在奶牛和猪用激素的市场占有率达50%以上。公司于2016年成立了全国母猪定时输精技术研究和产业化应用协作组，成功在国内推广了母猪的批次化生产繁育技术，为我国生猪产业及良种繁育作出了重要贡献。

农业科技创新载体是农业创新体系建设的重要组成部分。近年来，宁波市科技局高度重视农业科技创新工作，持续强化农业科技创新投入，组织关键核心技术攻关，培育各类农业科技创新主体，推动技术、人才、资本、产业、项目向农业科技园区聚集，全力打造现代种业强市。2022年，全市投入0.79亿元，实施重大农业科技创新项目17项，培育出一批具有全国影响力的农业高新技术企业，其中微萌种业、象山港湾、华大海昌等3家企业入选国家种业阵型企业名单。

本报记者 徐军 通讯员 王虎羽

嵊泗完成首例“冠状动脉支架植入术”

“以后类似手术不用喊直升机了”

本报讯 近日，浙江医院专家团一行，前往嵊泗分院开展调研交流和健康公益义诊。活动当天，嵊泗分院首台DSA顺利开机，并完成首例“冠状动脉支架植入术”，开启全新“介入时代”。

65岁的朱大伯幸运成为嵊泗分院DSA正式启用后实施介入手术的第一位患者，并完成首例“冠状动脉支架植入术”。

“10天前开始胸痛，当时没引起重视，来到浙江医院嵊泗分院才得知病情的严重性，听说今天浙江医院院长带队过来做手术，非常的期待！”朱大伯家属说。

导管室内，著名心血管病专家、院长毛威率浙江医院心脏中心主任助理汤益民主任医师、心血管内科叶晨主管技师、一病区（灵隐院区）护士沈国花主管护师，为朱大伯实施“冠状动脉支架植入术”。经术前冠脉造影显示，朱大伯右冠状动脉中段重度狭窄约85%，肌钙蛋白升高达0.295ng/ml，考虑急性冠脉综合征。

嵊泗分院一资深人士介绍，此举对海岛居民生命的保障更有意义，比以往遇到类似急病人动用直升飞机救人价值更大，是送出去和自己救、自己能救的区别。

由于嵊泗县老龄人口居多，心脑血管病发病率始终居高不下，自“山海”提升工程开展以来，浙江医院从开展县域心血管病及危险因素的流行病学调查入手，建立以嵊泗分院为中心的基层心血管病防控体系，初步提高了心血管病防控能力和管理能力。与此同时，专家团队全面开展心血管疾病临床指导工作，全力推进当地医院的胸痛中心建设。

两年来，浙江医院帮助嵊泗分院积极推广心梗溶栓治疗，救治了大量患者（2021年8例，2022年8例），STEMI患者溶栓率达100%。卒中小组反应的及时性明显提高，2022年急性缺血性卒中患者接受静脉溶栓患者的比例大幅度提高至75.5%（13/17）。2022年度平均DNT明显缩短至43分钟，较2021年缩短了25%。

随着DSA的投入使用，标志着嵊泗分院诊疗技术迈出历史性的一步，有效提升了医院对急危重症的综合救治能力，更为三大中心（胸痛中心、卒中中心、创伤中心）建设发展按下了“加速键”，为成功挽救更多海岛患者的生命奠定了坚实的保障和基础。

张月琴 林上军

常山积极挖掘企业科研潜能

本报讯 近日，浙江省财政厅下达了2023年省科技发展专项资金，常山县共获重点研发项目资金385万元，分别为浙江省灿宇纺织有限公司257万元、浙江省常山长盛化工有限公司128万元。该笔资金为2023年度省“尖兵”“领雁”研发攻关计划项目资金，常山县浙江灿宇纺织有限公司等3家企业共3个项目获立项，预计将获省级奖补资金1400余万元，立项数和争取资金均取得历史突破。

据悉，灿宇纺织的“纺织品表面质量机器视觉在线检测技术研究及装备研制”项目实施后，有望攻克基于机器视觉和深度学习的高精度织物瑕疵智能识别及轻量化等关键技术，解决纺织生产过程中普遍存在的人工目测漏检率高、劳动效率低等问题，产业化前景广阔。

去年以来，常山县强化科技项目支撑，以高质量的科技项目谋划推动县域高质量发展，通过采取“谋划一批、储备一批、培育一批、实施一批”的方式，掌握企业科研动向和技术需求，积极挖掘企业科研潜能，鼓励企业在重点产业的关键共性技术领域进行科技攻关，推动科技型企业成为科技创新生力军，促进“卡脖子”关键技术成果转化。

叶琴