

今天是第六个“全国科技工作者日” 弘扬科学精神 勇于创新突破 建功共富示范区

5月30日是“全国科技工作者日”，今年的活动主题为“创新争先 自立自强”。一直以来，我市广大科技工作者牢记使命责任，紧紧围绕党和国家的中心任务，在市委、市政府的领导下，切实发挥支撑发展的第一资源作用，瞄准打造“世界五金之都 品质活力永康”的目标，以创新引领各项社会事业的发展。值此第六个“全国科技工作者日”来临之际，让我们一起回顾过去一年我市创建全国科普示范市工作情况，一睹5位科技工作者的风采，从中感受科普与科技创新给人民群众的生产生活带来的改变，并感悟科技创新带来的力量。



青少年在浙高运养护病害学堂内参观

深化科普服务职能 推动全民科学素质提升

科学技术普及，简称科普，是国家和社会普及科学知识、倡导科学方法、传播科学思想、弘扬科学精神的活动。过去一年，市科协按照《全民科学素质行动规划纲要(2021-2035年)》要求，以创建2021-2025年度全国科普示范市为契机，充分发挥各成员单位作用，抓好青少年、农民、产业工人、老年人以及领导干部和公务员等重点人群科学素质提升行动，带动全民科学素质的整体提升。市科协充分利用全国科普日、科技活动周、科技工作者日、青少年科技创新大赛、中科院老科学家科普巡回报告等品牌科普活动，有效推动了全市科普工作的开展，对提高公民科学素质起到了积极作用。

托市锡雕馆、市铜文化博物馆、古生物馆、古陶瓷博物馆等专业性科普场馆，向中小学生学习提供精准化、多样化科普服务，全年开展活动54场。永康锡雕馆的盛一原和神雕铜文化博物馆入选首批“双千”助力“双减”科普专项行动专家名单和科普教育基地名单。科普教育基地提档升级。市科协积极开展科普基地建设，让全民乐享科普大餐。2021年以来，我市新增省级科普基地1家，新增金华市科普教育基地3家，新增市科普教育基地20家。浙高运养护病害学堂成为我市首家省级科普教育基地，市五金创新综合服务研究中心、市凯丰衡器博物馆、市朱子岩工匠大师工作室被认定为金华市科普教育基地；截至目前，我市共有金华市科普教育基地18家，金华市农村科普示范基地15家，永康市科普教育示范基地34家。市气象局、市骨科医院、市

青少年活动中心分别完成了气象科普馆、健康运动科普教育基地、水情教育基地建设，成为我市科普教育新阵地。开启科普设施建设新模式。市科协把上把赵前山科普公园、华村科普公园等16个项目列为2021年科普设施建设项目。通过科普经费补助的方式，带动社会投资759.3万元。购置2.8万册图书，支持32个村(社区)的科普活动室建设。如今，上把赵前山科普公园已完成建设，成为市民休闲、学习科学知识的好场所。不断拓展科普渠道。为了更好地营造科普宣传氛围，市科协还积极使用线上线下媒体资源，在广播、微信和报纸上开设《科普之声》《科普永康》《走近科学》专栏，加大媒体科普宣传。充分利用村科普服务站、科普画廊，在农村广泛开展科普宣传，提高广大农民的科技意识，提升他们依靠科技致富的能力。

加强创新平台建设 科技助力经济社会发展

科协是党和政府联系科技工作者的桥梁和纽带，坚持团结引领科技工作者围绕中心、服务大局，为党和国家事业发展汇聚磅礴科技力量。据了解，为推进和规范我市院士专家工作站的建设，市科协发挥桥梁纽带作用，积极实施各类活动，充分发挥高端智力对加快永康经济发展方式转变、推进转型发展的引领带动作用，加快重大科技成果转化，促进高层次产学研合作。去年5月，我市成功举办“科创中国·智汇丽水”系列活动暨“揭榜挂帅·全球引才”永康智能制造高峰论坛，成功邀请王兴治、颜德岳、闫楚良、姚献平、何勇5位院士同聚永康，取得了一系列成果。2021年，我市新建院士专家工作站2家，累计建成金华市院士专家工作站14家。

学会是科技人才的集合体。一直以来，市科协紧紧抓住所属学会这个“牛鼻子”，突出学会治理结构和治理方式改革这个重点，提升科技服务能力。过去一年，市科协加强下属市级学会(协会、研究会)清理规范工作，注销学会1家，调整规范3家。现有下属学会(协会、研究会)21家，会员5000余人，农村专业技术协会2家，企业科协69家。自开展学会转型发展和管理模式创新以来，市科协积极促进各学会不断加强组织建设和规范化管理，充分发挥科技工作者主力军作用，开展科学普及和创新服务，使其成为我市创新体系的重要组成部分。各市级学会(协会)充分发挥组织人才荟萃、学科众多、研究领域广泛、信息畅通等优势，围绕经济建设和社会发展，开展了富有成效的学

术活动。截至目前，各市级学会(协会)先后开展了健康教育宣传90余场，服务群众3万余人次；开展学术交流80余次，参加人数达8000人次。其中，市农学会积极参与承办全省林草机械应用推广现场会，并与省林科院联合举办林业机械标准化生产技术培训，市农学会结合日常工作，开展常见野生菌的调研与科普宣传工作，得到省农业农村厅食用菌科、金华市农业农村局经济特产技术推广站等上级业务指导主管部门的充分肯定；市老科技工作者协会围绕我市经济社会发展和科技工作的重大问题积极建言献策，全年共向市政府报送7篇调研及建议文章，得到市主要领导批示的有4篇，市委副书记批示的1篇。



第二届“冲刺！科学+”科普电视大赛现场



青少年参观市气象科普馆



市青少年水情教育中心



上把赵前山科普公园



永康市志伟农业开发有限公司生猪养殖示范基地



市骨科医院健康运动科普教育基地

融媒记者 胡锦



厚植为民情怀 强化科技助农

朱新丁
市农业技术推广中心副主任

这段时间，朱新丁几乎一刻不得闲。他始终奔波在基层一线，指导农户如何实施稻虾综合种养技术，以推广科技的方式助力农民增收增收。

一直以来，朱新丁厚植为民情怀，认真履行职责，踏踏实实为渔民服务，取得了丰硕成果。他先后荣获浙江省水产养殖技术推广先进个人、省渔业高质量发展工作成绩突出个人、永康市首席渔技专家等荣誉称号。

2019年，朱新丁推广洁水渔业生态养殖技术5.42万亩，捕捞鲢鳙等水产品4402.29吨，实现产值1.10亿元，创净利

润3158.64万元，该项目获得了浙江省农业丰收奖二等奖。2018年以来，朱新丁又全力推广稻渔综合种养技术，在他的努力下，我市共建立省级稻渔种养示范基地8个，市级基地11个，推广面积达到10548亩，全市农田增收4641万元，取得较好经济、社会和生态效益。2019年和2020年，他在全市推广了渔用配合饲料替代冰鲜或冰冻小鱼虾技术，推广面积410亩，辐射面积500亩，新增效益144万元。此外，在推广大口黑鲈新品种引进和配合饲料养殖技术方面，推广面积更是达到了1940亩，实现产值596万元，净利润131万元。鲈鱼生态网箱养殖1200平方米，实现产值138万元，净利润52万元。

从青春弱冠到年逾半百，朱新丁把人生最美的年华献给了平凡而又艰苦的基层农业技术推广工作。33年来，从一水产技术推广员到正高级工程师，他一步一个脚印，用自己的实际行动诠释着新时代科技工作者的使命担当。



兢兢业业工作 孜孜不倦科研

胡华东
浙江省四方现代农机装备研究院院长

1995年，刚从大学毕业的胡华东进入四方集团工作，从一名普通的员工做起，到逐渐成长为该公司的科研骨干，再到如今担任浙江省四方现代农机装备研究院院长，胡华东用了整整27年的时间。

27年来，胡华东始终兢兢业业，在自身的岗位上发光发热。自2014年起，胡华东先后获得省劳动模范、十二五浙江省机械工业优秀科技工作者、浙江省农业机械科学技术奖二等奖、市政府国有资产监督管理委员会 国资之星 等荣誉称号。

胡华东的科研成果，不仅让自己收获了荣誉和赞赏，也为公司发展贡献了力量和效益。

据了解，他在变速箱研发项目上，胡华东主持的研究项目，使公司的变速箱产品从手拖拓展到收割机领域，进而到履带行走机械领域，推动国内收割机配套专用变速箱产业的发展，在收割机产品转型领域，胡华东主持完成的全喂入联合收割机的开发，形成系列化的产品，从无到有，将收割机培养成公司的主导产品之一，在推进履带拖拉机产品技术发展方面，胡华东及团队完善了SF752履带拖拉机产品质量，主持开发SF902全新一代履带拖拉机产品，采用双HST行星差速转向整体式变速技术，控制左右两个驱动轮获得不同转速，实现直线行驶、可变速转向和原地转向功能，取得8项国家专利，在国内外具有领先水平。

此外，胡华东还参与多项重点科研项目，取得多项创新成果，为我市五金产业转型升级提供了科技力量。



发扬科研精神 做好中医传承

朱杭溢
市中医院治未病科主任、内二支部书记

朱杭溢是市中医院的一名中医，从业20年来，他在做好日常看诊工作的同时，还在中医药文化的挖掘传承及临床应用方面做了深入探索，在中医文献整理研究、中医文化的整理与传承研究以及中医临床应用研究与重点学科建设方面取得了较大进展。

目前，朱杭溢共承担国家中医药重大专项课题子课题两项、新冠金华攻关项目一项、金华市重点科技项目一项、金华市科技项目二项、参与省中医药科技项目三项、金华中医药文化整理项目二项，编写著作10本，在各级刊物发表论文20篇。凭借多年来求真务实、刻苦钻研的学

术精神和积极的实践，朱杭溢先后获得了浙江省中医药科学技术一等奖、金华市基层中医骨干、金华市医界新秀、永康市青年拔尖人才、金华市青年名中医等荣誉。

值得一提的是，在做好科研的同时，朱杭溢还积极开展中医临床应用研究，以学科带头人身份努力推进重点学科建设，积极开展中医药一体化建设项目。除对所有乡镇卫生院的中医药服务公共卫生服务项目进行定期指导外，还进行了两个批次共30多个常见病、多发病协定方案的技术推广，并开展网络视频会诊，提高了基层的中医药服务能力，取得了良好的社会效益。

新冠肺炎疫情发生以来，朱杭溢积极推动中医药全面参与疫情防控救治，大力推广中医预防药方、中医预防香囊的应用。从今年1月到3月，市中医院已为各隔离点重点人群提供新冠预防颗粒处方成人19744人次、儿童2182人次。同时，他提倡中医药治疗积极参与发热门诊的防控管理，并申报金华新冠攻关课题一项，其中中医药的运用取得了良好效果，目前课题已进入结题申报科技成果阶段。



悉心钻研 探索新知

徐象威
市第一人民医院科教干事

徐象威是市第一人民医院的一名药师，也是一名药学科研工作者。在硕士毕业后的8年里，他一直从事医院药学和中药民族药药物物质基础及其作用机制的研究。他将临床急需且传统疗效确切的中药民族药作为研究对象，采用药理学、天然药物化学、分析化学等现代技术，以期阐明其物质基础及机制。

在黑乎乎的中药提取物里，徐象威与他的团队应用现代科学技术鉴定它们的结构，探索其作用机制，发现了很多新化合物，以及一些具有较好研发价值的新骨架活性新药先导化合物。

同时，徐象威立足于解决中医药的实际问题开展研究，基于药物“成分-靶点-疾病-通路”网络构建，发现中药干预疾病的关键靶标。在中药石苇研究过程中，他发现石苇可预防大鼠肾结石模型中，降低机体氧化应激，降低大鼠尿中草酸含量。根据大鼠粪便的代谢谱分析，石苇提取物的活性成分如咖啡因、酒石酸和柠檬酸一样有助于调节草酸代谢平衡，预防肾结石。在白藜芦醇(RSV)对溃疡性结肠炎(UC)研究中，徐象威发现白藜芦醇可以抑制磷脂酰肌醇3-激酶/蛋白激酶B通路(PI3K/Akt)的激活，降低血管内皮生长因子A(VEGFA)基因表达，从而缓解溃疡性结肠炎。

基于上述的研究，近年来，徐象威在《Phytomedicine》《Front Pharmacol》《Stem Cells Int》《中华全科医师杂志》等杂志发表论文52篇，其中SCI14篇。主持浙江省中医药管理局、省教育厅以及金华、永康等科技项目多个。曾多次获得中华医学会、浙江省医学会、金华市、永康市优秀自然科学论文奖，荣获浙江省药学会、优秀医院药师、金华321第三层次人才等荣誉称号。



李翠翠
浙江省星月安防智能门企业研究院院长

脚踏实地做科研 转化成果增效益

2008年，李翠翠进入浙江星月门业有限公司技术部，从一名基层的工匠做起，脚踏实地开始门类及锁具产品的研发工作。通过多年的努力，李翠翠逐渐从该公司的工匠成长为该领域的专家，先后担任该公司工艺科科长、技术部部长。如今，她作为浙江星月安防科技有限公司院士专家工作站专家、浙江省星月安防智能门企业研究院(省级研究院)院长，多次参加国内外行业技术交流和制定相关国家标准修订工作。

据了解，自李翠翠担任研发部门负责人以来，该公司已获得多项省级科技项目立项，并通过验收。多年来，她带领技术团队人员进行深入讨论、实验、试制，开发了两项国内首创的技术成果，投入生产后，两项产品经过几年的市场检验，均为企业获得较好的经济效益。其中，智能安全门获得2021年浙江制造精品称号，免焊焊接防盗门在保护环境、保护职工健康以及在绿色制造等方面作出了很大的贡献。

值得一提的是，李翠翠不仅在智能门(锁)技术领域具有较高的学术声望，还非

常注重部门技术人员的培养工作。为提高技术部技术人员的研发能力，李翠翠的部门每个月开展一次新技术知识培训、交流活动，积极参加研究机构、培训机构举办的创新研发设计相关的培训课程。她带领技术人员深入生产一线，与班组长及生产工人沟通，了解生产中存在的问题，及时拿出解决方案，不断优化生产流程。目前，李翠翠所在的技术部门已培养产品研发、工艺、试制等各类技术人员100多人，为企业的发展贡献了研发人员的力量。