

## 资讯

中南林业科技大学三农学会  
耕耘湖湘大地 体现青年担当□□ 杨家伟  
农民日报·中国农网记者 赵艺璇

“这真是你们留给村里的宝贵精神财富！”湖南省益阳市桃江县武潭镇基固庙村村民凌雪珍拿到三农学会移交的基固庙村乡村档案和“老年人协会”成立档案后激动地说。

2004年，中南林业科技大学商学院农林经济管理专业学生刘盛带领34名志同道合的学子组建了三农学会，如今学会已发展成几百人的社团。20年来，三农学会始终关注农业、农村、农民问题，致力于调查、实践、研究新农村建设以及农村政策宣传，不断探索青年学子助力乡村振兴的路径，先后被评为全国高校“优秀学生社团”和湖南省大学生“十佳社团”。

“咚咚锵、咚咚锵……”熟悉的鼓点响彻基固庙村的上空，基固庙村的阿姨们身着彩衣，在村委会的大院里打鼓，鼓槌上下翻飞、整齐划一，节奏鲜明，成为了当地亮丽的风景。这是三农学会“前浪基金”助力基固庙村成立的农村军民鼓乐队的日常排练现场。

“前浪基金”由三农学会历任会长主动发起成立，切实为社团举办助农活动提供资金保障。同时学会还组建了“蒲公英”支教团队，坚持每年到基固庙村支教，陪伴留守儿童，以青年人的担当来助

浙江杭州  
举办“三娘”技艺振兴培训班成果展□□ 农民日报·中国农网记者 朱海洋  
见习记者 方翌

传统的农家菜、创意的融合菜、精美的刺绣、优雅的茶艺与花艺……日前，浙江省杭州市农业农村局和杭州市妇联举行“三娘”技艺振兴培训班成果展，旨在拓宽农民增收致富渠道、提升妇女就业能力、增加妇女就业机会和收入。

何为“三娘”？记者了解到，“三娘”泛指包括绣娘、厨娘、宿娘在内的各类乡村人才。“三娘”同创业、巾帼共富裕”项目起源于浙江省桐庐县，是近年来由桐庐县农业农村局、桐庐县妇联等部门联合打造的女性就地、就近、灵活就业的农民培训品牌之一。为提升富民效益，桐庐县积极打造“桐庐味道”区域公共品牌。

当下，农文旅融合发展已经成为推动乡村全面振兴的重要方向，为乡村发展注入了新动能。记者了解到，培训班上的不少学员已经达成了合作意向，“三娘”们将“手拉手”“传帮带”，抱团发展。

杭州市农业农村局党组成员、二级巡视员胡杰华表示，今年起，杭州将在全市范围推广这一培育模式，组织有就业愿望和就业能力但赋闲在家的女性，通过专家授课、现场教学、非遗传承人、民间手艺人领学、集中培训等方式，以“培训+评比”“培训+展销”等模式，让更多有需求的妇女通过学习来掌握手工艺技能、提高动手制作能力，大力发展“手指经济”，引导妇女当好共同富裕的“直接参与者、积极贡献者和共同受益者，为共同富裕提供有力的支撑和带动效应。”

福建福安  
专家下村科技“上新” 新农人种地更称心□□ 农民日报·中国农网记者 蔡茂楷  
见习记者 陈章群

清早，在福建宁德福安市坂中畲族乡坑下村村口10余亩崭新的“第三代”大棚里，菜农们忙着采摘、分拣、装箱……村民周水运欣喜地说：“新大棚就是好，虽然今年极端低温天气多，但是棚里的西红柿长势喜人，大果品相好，每公斤价格在10元左右。”

让种菜从看天吃饭走向标准化生产，村民口中的新大棚发挥了关键作用。“这个大棚看似普通，却蕴含着众多现代农业技术。第三代大棚通透性好，抗寒能力强，采用自动化设施，可实时监控和调控棚内的温度、光照、湿度等参数，利用手机App就能操作调控。”驻村第一书记林晓斌忍不住夸起来。

智慧种菜不仅体现在设施设备迭代升级上，还体现在引进专业背景强的新农人，让科研成果在田间地头实现转化。

在坑下村集约化育苗中心内，一排排育苗盘摆放整齐，一株株菜苗长势喜人。传统覆膜的育苗方式成本高、风险大，菜苗成活率难以保证。运用集约化育苗技术能使菜苗成活率提高15%以上，成本降低20%以上，育苗日光温室使用效率提升30%以上。

“坑下村菜苗需培育自有的品种体系，在市场上形成品牌效应。”宁德职业

力乡村教育。

此外，三农学会帮助基固庙村成立了老年人协会、妇女协会，还开展了文艺联欢会等多种多样的活动，不断丰富村民文化生活，帮助村庄培育文明乡风、良好家风和淳朴民风，增强村民的文化认同，提高村民的幸福感。

走出社团后，会员们更是把所学知识转化为具体实践，在实践中汲取成长的不竭动力。

刘盛是三农学会的创始人之一，毕业后创办了“绿色潇湘”环保组织并任理事长，发起成立“河流守望者发展中心”，致力于生态环境保护，倡导可持续生活方式，为推动湖南省环保公益组织发展、保护三湘四水作出了许多贡献，获评2017年“绿色湘军杰出人物”。三农学会成员李卫星带着三农人的信念，在家乡成立了由10余名大学生组成的“爱乡会”，为乡亲们免费提供技能培训。

三农学会的指导老师王金龙表示，三农学会将坚持以问题为导向，将“调”与“研”相结合，融会贯通社会实践、国情教育与科学研究，真正做到走农村、访农户，打造“立足湖南·上山下乡”的实践教学“湘农品牌”。

从郁郁青山到广阔田野，学子们正遍履三湘四水，用专业知识回应实践需要，为湖湘大地的乡村振兴故事添彩增色。

## 编者按

2023年5月4日，习近平总书记给中国农业大学科技小院回信，鼓励同学们把课堂学习和乡村实践紧密结合起来，厚植爱农情怀，练就兴农本领，在乡村振兴的大舞台上建功立业。一年来，各高校科研单位全面贯彻落实习近平总书记重要回信精神，深化实施科技小院人才培养模式，以科技小院为示范引领，加速培养模式和体系创新，培养一批面向新时期，能够担当乡村振兴、农业强国重任的知农爱农新型人才。

□□ 王静 周革  
农民日报·中国农网记者 赵艺璇 文/图

一个院落，几间农房，坐落在山东省昌乐县乔官镇唐家店子村的山东昌乐西红柿科技小院，看起来和普通农房没有什么不同。山东农业大学园艺学院2023级硕士研究生国子怡已经在这里驻扎了近一年，和同学们一起潜心开展“灵芝菇-番茄”菌菜轮作种植模式研究。寒耕暑耘，风吹日晒，他的皮肤变得黧黑，脸上多了几分成熟。

像这样的科技小院，山东农业大学已申请建设227个，涉及13个研究生培养学院，覆盖山东省16个地市，其中25个获批中国农技协科技小院。和国子怡一样，常年吃、住、学在小院的研究生，在山东农业大学还有700多名，他们在校内完成理论知识学习后，便长期驻扎在农业生产一线，在导师带领下重点研究解决农业生产实践中的实际问题，在各自专业的科技小院治学问、解难题、助振兴。

## 扎根土地做学问

科技小院的科研条件能否达到学校专业实验室的标准？没有导师随时指导，学生的研究能做到什么程度？学生在科技小院里能实现多大价值？来到科技小院之前，这些问题久久萦绕在国子怡心中。

但抵达这里后，这些顾虑很快就被打消了。“导师和公司共同组建了科研实验室，新添置了一批植物生理分子生物学设备、环境监测设备、田间信息采集相关仪器设备和产品检测设备，实验室科研条件和田间试验条件远超预期。”国子怡高兴地说。

他的导师是山东农业大学园艺学院教授史庆华，2015年就带领博士团队来到当地，和潍坊自然邦生态农业科技有限公司负责人开展合作，决心要种出“最好吃的西红柿”。他们用了几年的时间做前端研发，在育种、栽培和植物保护三方面共同发力。2018年，经过反复试验，团队第一个自主研发的品种——“黄金籽”西红柿诞生。

好品种需要配套好的栽培技术，才能实现高品质番茄生产。史庆华带领学生们围绕如何实现“黄金籽”西红柿高品质绿色生产这一问题，重点开展了有机营养土及营养液栽培、不同生育周期施肥策略、“有机栽培+限根栽培+亏缺灌

## 海南大学科技小院

## 田间学本领 为热带水果提质护航

□□ 农民日报·中国农网记者 李浩

软糯香甜的黄金果、爆浆手指柠檬、脆甜的燕窝果、纯甜不扎嘴的菠萝……海南多家科技小院的学生正在介绍自家水果的特点，吸引了众多观众拍照品尝。这是日前在海南省琼海市东升农场举行的一场热带水果展示会，高校师生、周边农户、企业代表等百余人参会。

2023年，在海南省农业农村厅的推动下，中海石油化学股份有限公司（以下简称“中海油化学”）与海南大学签订了科研项目合作协议，共同开展海南省10种特色作物科学施肥体系研究，共建科技小院。目前，双方已建成琼海黄晶果、临高菠萝、东方火龙果、东方水稻、乐东火龙果、五指山大叶茶等6种作物的科技小院，为众多学生提供了深入农业生产一线的机会。科技小院的学生平时都做什么？获得了哪些成效？带着这些问题，记者来到小院师生的身边找寻答案。

“尝一尝，我这个菠萝很甜的。”临高菠萝科技小院的学生吴永旺一边递给记者菠萝一边说道。吴永旺是海南大学热带农林学院的研究生，进入菠萝科技小院一年多以来，他和同学吃住基本都在小院，在老师的指导下开展菠萝的养分管理和病害防治工作。

心病是海南菠萝面临的主要病害，俗称“上水”，高温多雨的气候极易



山东临邑玉米科技小院的试验田里，学生们正在取样。

溉+数字化自动控制”的绿色高效栽培技术体系，菌菜轮作、生物熏蒸等边际生态优化技术以及绿色化控诱抗技术等方面的研发工作，取得了一系列可喜的成果。在“良种+良法”配套的基础上，真正种出了“好吃的西红柿”，品出了“小时候的味道”。该品种籽粒饱满、酸甜可口，咬下去一口爆浆，目前已实现量产，很受市场欢迎。

在科技小院的实践中，国子怡找到了自己的研究方向，努力让西红柿走上智慧农业的发展道路。“小院的培养模式让学生能走出实验室，深入田间地头和生产一线，在生产实践中发现问题、研究问题、解决问题，既能了解产业需求和生产技术，又丰富了理论知识体系，开阔科研思维，真正实现了田间与课堂、理论与实践、科研与推广、创新与服务的紧密结合。”对于科技小院学生的培育，史庆华思路清晰，目标坚定。

## 深入农家解难题

2023年，在山东省德州市临邑县富民小麦种植专业合作社的支持下，山东农业大学农学院院长、玉米栽培专家张吉旺教授牵头建设了山东临邑玉米科技小院。2023年6月，其被中国农技协批复设立为“中国农村专业技术协会科技小院”，是山东省第一批、德州首家科技小院。

在首席专家张吉旺教授带领下，小院学生与合作社社员们同吃、同住、同劳动，为农民提供科技培训和服务，在乡

田间中解决一个个难题。

针对临邑县玉米种植密度低、氮肥用量大、氮肥利用率低以及环境风险大等问题，师生把服务特色定位于开展密植滴灌水肥一体化技术创新与应用，为该地水肥和秸秆高效利用提供理论和技术支撑。

临邑县富民小麦种植专业合作社社长魏德东是当地有名的种粮大户，流转承包着3000多亩土地，有会员500多户。他的高产攻关田全部使用张吉旺推广指导的玉米生产“一增四改一晚”技术体系。在成套栽培技术指导下，魏德东连续多年摘得山东省“粮王”桂冠。

“这既是实操，也是学习；既是‘墩’苗，也是贡献。”张吉旺告诉记者，学生一方面在地里进行大田试验，另一方面和农民打交道，了解农民的真正需求，为农民解决生产中的实际问题。

“去年有个大爷找到我们，反映说地里虫害多，玉米长得还不壮，想问一下具体什么原因，怎么解决。我们抓紧实地排查，发现是玉米螟迅猛增长，需要尽快进行干预。”科技小院2022级农艺与种业专业硕士研究生赵潇玥说，发现问题后，他们及时联系了学校的植保专家，采取相关措施及时防治，保证了当年的产量和效益。夏玉米受玉米螟影响，一般会减产20%-30%。

经过这次事件，农民对师生们的信任度更高了，小院也真正扎根到这片土壤，扎根到了农民心里。小院虽小，却联结了人心，发挥了大作用，解决

在海南“安家”，是海南新引进的优异果蔬之一，也是海南省政府计划重点推广的特色作物。

“世界热带水果之窗的新水果试种成功后，当地农户不知道如何管理，也缺乏大面积种植的技术，急需与科技小院合作。”中海油化学营销公司华南分公司正高级农艺师曲均峰说，合作覆盖了全产业链，由世界热带水果之窗所属的海南盛大现代农业开发有限公司提供种苗；中海油化学在化肥供应链上作支撑，提供适合新作物生长的配方肥；小院师生做好配合，开展施肥、病虫害防治等种植技术的研究，三方合力探索新水果的科学种植方案。从种苗到试验种植，再到施肥配方等技术的运用和推广，科技小院建立起了黄金果、手指柠檬的全产业链服务体系。

黄晶果科技小院由海南大学南繁学院教授吴伟牵头负责，他告诉记者：“黄晶果适宜在海南种植，经济价值高，但是从全世界范围来看，关于黄晶果养分周期管理的研究几乎是一片空白，相关养分、品质及管理技术等十分缺乏，没有可以借鉴的经验。我们团队通过项目合作，将逐渐完善黄晶果的种植及管理技术，最后形成一套简单易操作且能复制的黄晶果种植体系，在海南推广种植。”

小院师生还注意到，黄晶果不耐储藏的特性阻碍了其产业化发展。他们

了大问题。

## 融入产业助振兴

山东莒县家禽科技小院由山东农业大学动物科技学院李显耀教授团队依托山东纪华家禽育种股份有限公司共建，主要服务莒县地方家禽特别是琅琊鸡、莒州黑鸡资源的挖掘、保护与利用，以及优质种苗的生产及示范推广。

目前，动物科技学院宋笑云、王艳琳、张雪等5名研究生长期在小院驻扎，他们围绕优质鸡保种、新品种研发等专业要求，积极搭建专家科研创新平台，促进科研成果转化，形成产品优势、效益优势，提升竞争力，推进产、学、研、用的有机融合。

“小院建设以来，围绕琅琊鸡的性能测定、杂交利用、新种质创制开展了一系列研发工作。”李显耀介绍，目前团队已育成国审新品种1个，申报发明专利7项，已授权3项，授权实用新型专利16项，获得软件著作权2项，发表论文7篇，先后承担国家级、省市级项目20多项。

团队自主培育的“东禽1号”麻鸡配套系具有父母代高产节粮、商品代优质早熟等优点，自2013年起开始中试推广，受到市场高度认可。至今累计推广父母代种鸡超过1050万套，为15亿只优质商品鸡提供了种源，累计为社会节省13万吨粮食，并增加上千人的就业机会，在行业内产生重要影响。

山东农业大学农工委书记刘承磊介绍，为保障科技小院建设管理有规可依，学校印发了《山东农业大学科技小院建设与管理办法》《山东农业大学科技小院运行管理细则》等多个文件。下一步学校将围绕全省16地市特色产业，打造示范型科技小院，创新人才培养模式，推动科技小院“项目制”招生改革，提高首席导师建好科技小院的积极性和主动性。

“习近平总书记给中国农业大学科技小院的同学们回信一周年了，一年来，山东农大积极发挥农业学科优势，大力推进科技小院建设，鼓励学生把课堂学习和乡村实践紧密结合，厚植爱农情怀，练就兴农本领。学校将继续探索人才培养、科技创新、社会服务‘三位一体’的工作模式，助力学校一流农业大学建设，努力为全国推进乡村振兴、加快实现农业农村现代化和农业强国建设贡献力量。”山东农业大学校长冷畅俭对于科技小院的建设和发展信心满满。

尝试采收贮藏保鲜技术，通过物理、化学方法保鲜技术手段，为黄晶果和手指柠檬采收后贮藏及加工提供了理论依据，后期还将制定和采收贮藏保鲜与深加工相应的配套标准与技术，促进产业化高质量发展。

目前，海南大学南繁学院的两名学生已入驻琼海黄晶果科技小院，对黄晶果进行了为期三年的试验布置，目前已经完成了第一次底肥施入，接下来将对花期调控和成花规律开展实验研究。

同样缺乏相关研究的还有燕窝果，其外形就像是黄色的火龙果，果肉与口感也与火龙果相似，但产量低、果子小。燕窝果科技小院学生段耀威说：“每亩地的半斤果只有十几个，落花落果非常严重，导致产量很低。目前小院正在进行根系养分试验，预计很快可以检验试验效果。”

在中海油化学营销公司副总经理黄海看来，通过与海南大学、中海油化学、农业公司共建种植基地，科技小院开展技术推广与示范培训，加强“产-学-研-用”横向合作，把热带新水果的本土化、产业化逐步变为现实，极大地助力了海南特色水果产业的发展。

目前，10种作物的田间试验研究正在进行，科技小院已陆续开展采样、施肥、分析试验，预计在年底完成部分作物的试验报告，得出该作物生长期施用规律并进行优化完善。