

青春派

她从城市回到农村，从科研院所走向田间地头，在“科技种田”的实践中展现作为——

梦想在希望的田野上闪亮

本报记者 姚雪青



图①：魏巧（中）下田查看麦情，现场指导小麦种植技术。

范 昶 摄

图②：永兴农机机械化专业合作社种植的水稻迎来丰收。

受访者供图

图③：魏巧、孙振中夫妇在田间查看水稻长势。

受访者供图

图④：农忙时节，农学专业大学生来参加田间实践。

受访者供图

版式设计：张芳曼



②



③



④

“像魏巧这样的同志到农村去，很好！”今年3月5日全国两会上，习近平总书记在参加江苏代表团审议时，与80后新农人魏巧面对面交流，这样称赞她。

魏巧是江苏省镇江市镇江新区姚桥镇永兴农机机械化专业合作社理事长。2017年，身为土壤学硕士的她和农学博士的丈夫，分别辞去中国科学院和北京大学令人羡慕的科研工作，从城市回到农村。

“像魏巧这样的同志到农村去”好在哪里？现在的年轻人是怎样种地的？6月中旬，正值农田换茬、水稻插秧的季节，记者来到魏巧所在的永兴农机机械化专业合作社连片种植基地，在这片科技感满满的农田里，感受她对农业农村现代化事业的热爱与执着。

返乡：田间地头更需要人才

2014年12月13日，习近平总书记在江苏镇江调研时，与镇江市农科所原所长赵亚夫亲切交谈，赞扬他做给农民看、带着农民干、帮助农民销、实现农民富。

当天深夜，一个长途电话从镇江打到北京。电话里，魏云烽激动得像孩子，将这个好消息一遍遍告诉女儿魏巧。

2011年，作为种田“老把式”的魏云烽，响应政府万顷良田农业招商引资政策，被招引到镇江新区，成立江苏润果农业发展有限公司和镇江新区永兴农机机械化专业合作社，采用“公司+合作社+农户”的模式，种植2万多亩高标准农田。

“你们两口子都是学农的，希望你们能回来接我的班，像赵老一样把论文写在大地上……”在电话里，魏云烽向女儿发出邀请。

魏巧并不感到意外。从合作社成立开始，她一直是父亲的“云端小秘书”——查资料查政策、写申请书、请教技术问题……父亲年纪大了，合作社又没有年轻人，只能喊她远程帮忙。作为独生女，魏巧一想到父亲在2万多亩的农场里奔波，开拖拉机都跑得累，就很不心疼。

挂了电话，魏巧和丈夫孙振中半开玩笑地商量：“要不，咱们回去种地吧！”没想到丈夫顺着话头说：“我本来就是农民的孩子，如果你决定回去，我们就一起回！”

父亲的召唤、丈夫的积极回应，成为魏巧的底气。然而，2017年4月，夫妻俩卖掉北京的房子辞职回到农村时，所有人都惊掉了下巴——

河南小伙孙振中是北京大学博士后，江苏姑娘魏巧是中科院地理所助理研究员，小两口的女儿正在北京上学——一家人在北京有着人人羡慕的体面工作和安稳生活，就要这样放弃吗？

身边的同事和朋友劝她：“好好的日子不过，瞎折腾啥？”在农村刨了一辈子地的公婆，好不容易供出一个博士，本来想着“鲤鱼跳龙门”，谁料又被媳妇带回去种地了，婆婆气得不行，一时十分不理解。北大也将孙振中的档案保留两年，期待他随时回来。

读了这么多年书来种田，不后悔吗？“不后悔。”魏巧说，她的家庭一直以来都生活得“很有情怀”。

魏巧的外祖父是一名农田水利高级工

程师，一辈子投身农村工作，对生活要求很少，精神上却十分富足；外婆是一位小学教师，魏巧小时候看她总在学校加班，以为她是校长，长大后才知道她只是普通老师。

而丈夫孙振中，也是同样质朴而有梦想的青年。“他常说农业是阳光下的事业，是一心想把事情做好的人。”魏巧笑着说，价值观相投是自己看上丈夫的重要原因。

唯一感到内疚的是对于女儿。离开北京的时候，女儿孙雅逸快上一年级了，现在已在寄宿中学读初一。有一天，女儿突然问魏巧：“妈妈，别的家长为了孩子上学都想设法去北京，您怎么正好相反呢？”

“可你也成了一个眼里有光的孩子啊。”魏巧这样告诉女儿，“北京这样的大城市，不缺高学历人才，但农村缺一线缺。妈妈学不过环境、土壤学等方向，爸爸又有农学、生态学、自然地理等多个‘三农’专业背景，对社会来说，我们回到农村，比留在大城市更有价值。”

创新：是试验田也是科技田

然而，现实不等于理想，刚回去时也闹出了一些笑话。

对于魏巧“接班”，合作社不少农户冷眼旁观，甚至冷嘲热讽，觉得一个年轻轻轻的女研究生，吃不了种地的苦，干两天就要跑的。而孙振中因为“满脑子都是土壤有机质、怎么搞轮作”，又没有苏南鱼米之乡的耕种经验，甚至搞反了灌溉流程顺序，农田里干打水却上不来，又累又急，甚至病倒了院。

“越不被看好，就越要干好，我不怕挑战！”魏巧向“老把式”们虚心学习，农户早上

5点起床，她也5点半就下地到地里；农户拿铁锹翻土，她也学着操作，几个月瘦了20斤，再没有人说她纸上谈兵。

掌握了从种到收的田间管理技术，魏巧的目标并不是要当一个农民，而是建立现代农业生产体系，闯出一条解决“谁来种地”的新路。

“我们擅长的不是跟老农民拼苦力，而是探索科技在生产过程中的应用，探索如何减轻劳动强度，让种地变得更高效更轻松，吸引年轻人下沉农村。”魏巧觉得，这才是知识型新农人该干的事儿。

怎样学以致用，把“有知识”变成“干成事”？

魏巧想到了“科技种田”。“将遥感信息、无人驾驶技术、人工智能等现代化手段落地农业生产，就能取代经验种田，精准用料用肥、对耕种管收进行统筹。”魏巧与中国科学院合肥智能机械研究所合作，摸索出数字农业管理系统。

记者在合作社一楼，看到一面大屏幕——“大田种植数字化农业云平台”，平台上有田间视频、田间气象、病虫害管理等20个子模块，土壤肥力、苗情长势、农机运维等情况一目了然。新农人有了“眼睛”和“腿”，坐在办公室轻点鼠标，就可以巡田甚至种地了。

“这是天空地一体化数字系统，通过每块农田的‘身份证’，精准安排农事活动。”魏巧自豪地说，依托卫星遥感，可以判断什么时候收麦；埋在土壤中的一枚“小叉子”，能精确测算出土壤墒情和所需肥料；凭借物联网技术，让无人插秧机在恶劣天气下插秧不误农时。

在魏巧的合作伙伴、中国科学院合肥智能机械研究所吴晓伟博士看来，这是一个没有任何参考借鉴的新项目，每一步都是摸着石头过河。“魏巧身上有使不完的劲。”吴晓

伟说，三年研发，假如没有她的创新精神，执着追求，以及不怕失败、从头再来的勇气，很难坚持下来。

比如，长得像小叉子一样的“土壤墒情传感器”，既要“看得清、望得远”，又不能怕被农机压到，埋到哪里最合适？魏巧一次次到田间选点，最终以可收放的方式选址在田埂中，为了解决较远田埂的供电问题，又加盖了光伏板，利用太阳能供电。再比如，小麦是旱田、水稻是水田，精准滴灌系统怎样两者兼顾？魏巧想起学过的园林知识，便与科研伙伴研发出一种“不用时埋在土里80厘米以下、用时破土而出1.5米高”的水肥一体化智慧灌溉系统。

令魏巧满意的是，实现数字农业后，建立起耕、种、管、收、烘干、仓储、加工和销售的现代农业生产体系，劳动强度减少40%，肥料利用率提高15%，农药使用量减少20%，亩产提升9%、达1100斤，亩均效益增加28%，带动1万多农户通过技术升级实现增收。

以实干作答“谁来种田”的时代之问，魏巧交出了自己的答卷。

带动：吸引年轻人的产业教授

前不久，江苏大学农业工程学院的100多名师生来到永兴合作社的农场，在田间地头参观了“天敌银行”、了解到智能化黑科技，还操作上无人机插秧，觉得惊喜且震撼：“农业还能这样干？”

“你们看，农业生产中应用到的天空地一体化技术，既‘顶天’，又‘立地’。作为农业从业者，既有‘里子’，又有‘面子’。”魏巧不仅将自己的返乡创业故事与他们分享，也在田间给他们算了一笔账，“就拿飞防植保来说吧，1亩挣1元钱，水稻一季6次就是6元，我们农场有2万亩地，光这一个农事环节就是12万元收入……”

“没想到，没想到……”学生们纷纷感叹。

“作为学农的大学生，希望你们不仅要有专业的理论素养，也要有产业工人的技术，都是接地气的，都能帮助农民增收、农业发展。”魏巧总结道。

2022年，魏巧被江苏大学聘为产业教授，与农业工程学院共建培训课堂，每个月都上课，培养更多“魏巧”。

“和‘请进来’的上课模式不同，我们的课堂是‘走出去’，是开在田间地头的。”魏巧说，她会根据当下进行的农事活动和正在操作的田块，灵活选择“上课教室”、制定“上课教案”。

魏巧发现，学生们从最开始的惊讶，到后来的好奇，再转变为越来越踏实。她留意到一个细节：“第一次来，有的女孩穿着小白鞋，怕弄脏，站得远远的，但慢慢她们就越站越近，理解知道了学农必须要脚沾泥土。”

更大的变化正在发生。这几年，永兴合作社陆续来了6名大学生，甚至还有留学归国青年，队伍进一步年轻化，也更具活力。

90后农学硕士研究生王绪春，2018年来到永兴合作社，从最基层的统计调查员干起，一路成长为合作社副理事长。

“博士后都能种地，我为啥不能呢？”王绪春说，魏巧夫妻俩手把手地指导，从怎么写农业科技项目申报材料，到如何把把关耕作业质量，他们把经验和资源倾囊相授，帮助自己成长成才，也让自己看到农业大有可为。

今年6月刚入职的张弋翌是澳大利亚留学归来的硕士，她看到今年两会期间习近平总书记点赞魏巧的新闻，深受触动，觉得自己也要过那样精彩的人生，抱着“向偶像学习”的想法，从老家扬州市区来到镇江农村工作。“这些黑科技和新项目，让我觉得种地可以不再苦不再难，甚至还可以是新鲜的、有趣的、时尚的，吸引年轻人。”她说。

合作社最小的“社员”，大概就是13岁的孙雅逸了。分身乏术的魏巧将女儿从小就带在身边工作。久而久之，小雅逸也成了同学眼中的“农业专家”。一次生物课上，她围绕田间杂草如何清理这个话题，滔滔不绝发言了15分钟，整个教室都鼓起了掌。“我知道，妈妈是她心中的骄傲，我也像父亲对我那样潜移默化培养她，希望有一天当合作社需要她、乡村振兴需要她时，她也可以回到农村，奉献自己的青春。”魏巧说。

“返乡6年，您觉得自己更像农民还是更像研究员？”记者问。

“我觉得自己像个勇士。”魏巧笑得自信爽朗，“虽然皮肤晒黑了，皱纹多了，但一切都值得。希望更多有志于从事农业的年轻人在返乡创业的时候，看到我的故事，会少一分迷茫、多一分信心。”

青春之声

“非遗+时尚”生成美丽经济，“传统+设计”赋能文创潮牌，“文化+科技”焕发全新活力……

在日前举行的第十九届文博会上，一系列青春活泼、创意十足的展区受到热捧，许多观众大呼过瘾：“传统文化还可以这样好看又好玩！”这背后是一批热爱传统文化、创新弘扬传统文化的年轻人，为传统文化注入了新潮、创新、科技元素。

习近平总书记在文化传承发展座谈会上强调：“在新的起点上继续推动文化繁荣、建设文化强国、建设中华民族现代文明，是我们在新时期新的文化使命。”青年是社会上最富活力、最具创造性的群体，充分发挥青春力量，共同努力创造属于我们这个时代的中华文化，是当代青年的重要使命。

文化自信是更基础、更广泛、更深厚的自信，是一个国家、一个民族发展中最基本、最深沉、最持久的力量。创造属于我们这个时代的中华文化，广大青年首先要坚定文化自信。令人欣喜的是，如今越来越多的年轻人爱上了中华优秀传统文化。拿起“考古神器”洛阳铲，层层揭秘“考古盲盒”；同三两好友一起围炉煮茶，举杯畅饮；在非遗工坊观摩学习，亲身体验一次老手艺……年轻人在与中华优秀传统文化频频相遇的日常生活中，找到深切共鸣，感受到传统文化的魅力与活力，文化自信进一步增强。

与此同时，越来越多的年轻人投身于传承和发展中华优秀传统文化。从惊艳国际交响乐舞台的中国第一位唢呐博士刘雯雯，到以《只此青绿》火遍全网的舞蹈演员孟庆阳；从用数字化方式“复活”千年艺术的敦煌研究院的年轻人，到“活化”古村落的青年古建筑修复工作者，广大青年以热爱为底色，以专业为本色，在传承发展中华文化过程中展现青春风采、贡献青春力量。

真正的文化自信，并不是唯我独尊、盲目排外，而是要秉持开放包容。在漫长历史进程中，中华文明兼收并蓄、取长补短，不断汲取外来文化的精华，涵养了源远流长、博大精深的中华文化。新时代中国青年以前所未有的深度和广度认识世界、融入世界，在对外交流合作中更加理性包容、自信自强。中国青年要在各种国际舞台上讲述中国故事、参与全球青年事务治理，积极促进国际文化交流交往。广大青年在坚持马克思主义中国化时代化、传承发展中华优秀传统文化的同时，要促进外来文化本土化，不断培育和创造新时代中国特色社会主义文化。

真正的文化自信，更不是故步自封、简单复古，而是要坚持守正创新。创新是最好的传承，而青年最具创新热情，最具创新动力。今日之中国，“文博热”火爆、“文创风”劲吹，人民群众对传统文化的热情日益高涨，呼唤广大青年以守正创新的正气和锐气，赓续历史文脉、谱写当代华章。青年要与时俱进、勇于创新，在实践中为推动中华优秀传统文化创造性转化、创新性发展注入青春的动能和活力。

好风凭借力，正是扬帆时。广大青年自觉担负起新的文化使命，坚定文化自信、奋发有为，定能为推进中华民族现代文明和社会主义文化强国建设贡献青春力量。

青春日记

当好农民致富带头人

陈国龙

我大学学的是计算机应用专业，毕业后却跟农机打上了交道，同学们都叫我“开拖拉机的”。

我的家乡在北京市顺义区赵全营镇前桑园村，父亲毕业于农业机械学校，是远近闻名的农机修理师。无论谁家农机坏了，只要接到电话，他二话不说就赶过去抢修。“农时误不得！”这是父亲经常挂在嘴边的一句话。到了2008年，为了能帮助更多的农民种好地，父亲组建了农机合作社。

2012年，我大学毕业。眼见父亲既要忙着维修农机，又要销售自家的农产品，整天忙得连饭都顾不上吃，我就放弃了去城里工作的机会，回到家乡当上了农民。如果说，当初回到农村是为了助父亲一臂之力，那后来发生的一件事却坚定了我的人生理想。

那是2014年，我第一次带着农机手开着收割机去河北涿州收割燕麦。不料当地突降暴雨，上百亩燕麦倒伏在地里，这可把农户急坏了。幸亏新型的收割机马力十足，大大降低了100多户农户的损失。一位老大爷拉着我的手，激动地说：“小伙子，太感谢你们了！要不是我这一年都白干了！”看到老大爷眼中闪烁的泪光，我深深地认识到农机对于农业生产的重要性。

在国家的各项惠农政策和各级政府的帮扶下，我们的合作社不断发展壮大，流转了周边1.4万多亩土地，购置280多台新型高效的农机设备，实现了统一的农机作业，带动6000余农民实现增收。合作社还到河北、内蒙古、宁夏、山东、安徽、浙江等省区跨区作业，服务的农田面积多达30多万亩。

农机减轻了农民的劳动强度，也大大提高了劳动效率。拿我们今年种植的1万亩小麦来说，9台收割机只用7天就完成了麦收，如果按照传统的方法，那就需要1400多人干上7天。这些年，我们还陆续招收附近100多名农民来合作社上班，他们的收入比原先种地要高得多，年底还享受分红，农民真正成为体面的职业。

如今，合作社不仅有拖拉机、播种机、旋耕机、收割机等几百台农机设备，还有用于打药、植保的两台无人机。今年，26台农机装上了北斗终端设备，实现了无人驾驶的作业新模式，大大提升了作业效率和质量。

农村大有可为。下一步我打算把土壤墒情监测系统、精准灌溉技术等智慧农业手段运用到生产当中，同时创建农业品牌，提升农产品附加值，更好地带动周边农户增产增收。

（作者为北京兴农天力农机服务专业合作社总经理，本报记者施芳采访整理）

在传承发展中展现中华文化风采

程 龙