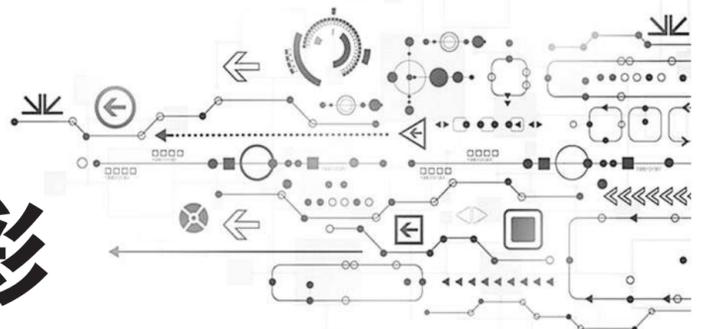


老科技工作者是我国老年人中的一个特殊群体,他们在过去的岁月里勤奋学习和工作,在为祖国的发展做出贡献的同时,也积累了丰富的专业知识和实践经验;他们的聪明才智不会因退休而消失,他们对科技事业的热情也不会因退休而减退——

# 看,他们的人生“老”精彩



王玖珍 74岁  
曾任中国电子集团公司第54研究所研究员,现任河北威赛特科技有限公司总经理、河北老科协54所分会会长。

## 王玖珍： 开小公司 给国家做大贡献

王玖珍在退休之前,曾在54研究所国家通信导航设备质检中心工作,在负责实施全国历次卫星电视接收天线的产品质量监督检查工作中,他发现各中小企业几乎没有天线测量设备,产品质量良莠不齐,于是萌发了研制生产天线自动测量系统设备的念头。

退休后,这个念头非但没有打消,反而越发强烈。终于有一天,在几个大学毕业年轻人的鼓励和支持下,王玖珍义无反顾地开始了他的创业之旅——投资创办了河北威赛特科技有限公司。

公司创建初期人虽少,但王玖珍有产品设计思路和天线测量技术经验,而几个年轻人有计算机、伺服控制及软件等方面的技术,在设计研制天线自动测量系统设备方面具有得天独厚的条件。于是王玖珍很快拿出了总体方案和技术要求,经过近半年的努力,第一套天线自动测量系统设备成功问世。

随着我国移动通信的迅猛发展,移动通信基站天线生产厂家像雨后春笋般地建立起来,这对王玖珍等人来说是无限的商机,于是他们针对移动通信基站天线的测量特点及要求,开发研制了移动通信基站天线程控三轴转台及测量软件,迅速打开市场,并获得用户好评。随着企业的发展壮大,技术力量的增强,近年来,他们针对不同用途的天线,设计开发出天线测量系列产品,创出自己的品牌。目前,大约有50多家企业安装了他们的设备,这些产品在推动我国天线行业的发展中起到了积极的作用。

除此之外,王玖珍的公司还承揽并圆满完成了多项国家重点工程。2009年,中科院国家空间科学研究中心的一项重大科技项目——空间环境监测子午工程,需要在中科院海南探空基地,建立两个探空火箭地面跟踪遥测站,因经费非常有限,有的研究所不愿意承接,找到王玖珍的公司。王玖珍等人犹豫再三、反复商讨,决心冒险拼搏一下,于是承揽了该任务。

他们大胆地采用了低成本单通道跟踪遥测系统方案,为了提高系统灵敏度和动态范围,将变频器模块化安置在馈源网络的射频前端箱内,并将传统的中频70MHz改为20MHz。在系统调试试验中由于租用无人飞机费用昂贵,他采用“土法”,在两个高山头拉线,将发射机挂在上边,靠人拉来拉去,采用这种方法调试天线跟踪性能非常有效。

经过两年努力奋斗,2011年5月7日在我国首次探空火箭发射中,王玖珍公司研制的两套地面跟踪遥测设备性能稳定,可靠圆满地完成了任务,并受到了中科院的高度赞扬。到目前为止,这套设备已运行了6年,今年4月21日火箭射程达300公里,该设备在跟踪过程中更加稳定,又一次圆满完成任务。

现在王玖珍的公司已经开发研制出卫星通信、微波、散射通信、测控、导航及射电等领域的配套系列产品,并且正在向导弹、星载设备努力迈进。他说,他相信他们这个小公司会给国家做出大贡献。

“在‘大众创业,万众创新’的时代热潮中,激情活力,无私奉献,让自己晚年的人生更加有价值。”

“毛主席说过,人活着总是要有一点精神的。我就是凭着‘这一点精神’,把自己的有生之年毫无保留地奉献给太阳能的开发利用事业。”



康树人 74岁  
研究员级高级农艺师,现任哈尔滨阳光能源工程有限公司董事长,被评为黑龙江省老科协“老科技工作者标兵”。

## 康树人： 阳光下的 “双创”达人

康树人1965年毕业于东北农学院,在农垦系统从事农业工作期间,曾接触过日光温室种菜,但未能获得深入研究的机会。退休后他了解到,太阳能的中高温开发利用技术在国内尚属空白,是国家大力提倡和扶持的重点项目。

要么不搞,要搞就搞点高科技。对科技工作迷恋了一辈子的他,开始热心太阳能研究,义无反顾地踏上了研发利用太阳能之路。先是到清华大学参加了半年多的学习,又到北京太阳能研究所、长春光学机械学院、光学机械研究所等科研院所向专家学者学习求教,阅读了40多本专著、复印了2000多万字的书稿,还做了大量学习笔记,并自费5万多元,行程两万多公里,先后到全国各地的20多家太阳能企业考察。渐渐地,康树人由外行到内行,由内行到专家。

当时,我国对太阳能的利用方式,基本是用于家庭洗浴的“太阳能热水器”,人们对如何利用太阳能知之甚少。他大胆创新,决心从太阳能的中高温利用做起,紧紧围绕太阳能与建筑结合、太阳能与农业结合、太阳能发电等进行深入研究开发。10多年来,先后取得了“太阳能采暖空调和热水多用装置”“日光温室地能与太阳能结合型供暖装置”等31项太阳能专利技术,荣获哈尔滨市科技进步二等奖、黑龙江省科技进步三等奖和中国专利优秀奖。

虽然取得了一些成绩,但康树人深知,只有尽早把科研成果转化为生产力,把产品推向市场,才能更好地推动太阳能开发研究事业的发展。因此,早在他取得第一个专利时就产生了创业的念头。

2003年,康树人从家中拿出10万元,加上自己的一项专利,注册了“哈尔滨阳光能源工程有限公司”开始了创业之路。2005年,公司研发的太阳能采暖设计基本定型,他首先在自己公司的房顶上做试验,效果非常好。当时,正赶上农垦总局召开环保、建设方面的会议,他的太阳能采暖技术正对会议思路,并被肯定“在国内同类产品中处于领先水平”。

随后,公司的太阳能工程也经过实践验证得到了用户的肯定,省、市和各有关部门的领导先后到公司视察,使公司发生了里程碑式的变化。

十几年来,康树人的太阳能专利技术由公司的研发团队进行初试和中试,先后在全省各地,成功完成了20多项太阳能新产品示范工程,应用面积达10多万平方米。这些示范工程取代了燃煤锅炉,能一年四季提供热水,实现住宅内太阳能发电,得到了用户的认可,同时公司也被评为“黑龙江省专利优势试点企业”“中国低碳节能环保重点保护企业”。

2010年7月,公司在美国加州注册了中美合作企业——(美国)大亨能源科技国际有限公司。2012年12月,美国证券交易委员会批准公司在美国上市。2015年8月,公司又成功进入了上海股权托管中心挂牌上市,助推企业搭上资本市场的快车腾飞。



赵亚夫 75岁  
全国优秀共产党员,曾任江苏镇江农科所所长、党委书记,镇江市人大常委会副主任,现任句容市天王镇戴庄有机农业合作社顾问、镇江市老科协高级顾问。

## 赵亚夫： 把“文章” 写在农村大地上

2014年5月份,中央媒体到镇江采访,他们问赵亚夫最多的问题就是“为什么热爱农业?”“为什么喜欢农民?”“为什么一辈子不离开农村?”

而要回答这些问题,得从赵亚夫上学的时候说起。赵亚夫在江苏省常州市上的小学、中学。校友瞿秋白的伟大人生和悲壮就义故事,从小就深刻影响了他。少年时他就立志:要定瞿秋白没有走完的路,继续为改变祖国贫困落后面貌而奋斗。考大学他报了复旦新闻系,结果要重填志愿,他填了新建的宜兴农林学院。到校后发现,不少同学不想学农离开了学校,50多名新生,最后只留下17人。当时赵亚夫也动摇过,但1958年学校搞教育改革,他在农村生活了一年,亲身感受到农村太苦,农民太穷,农业太重要了。从那以后他就安下心来,认真学习,直到毕业,每门功课都是5分(当时5级计分制)。

毕业参加工作以后,为了使农民得到温饱,赵亚夫虚心向老专家学习,潜心研究水稻、小麦高产技术,做梦都想如何提高产量。他和同事们一起,在宜兴县推广小麦、双季稻一年三熟制,创建了全省粮食单产最高的生产大队。通过推广水稻、小麦高产新技术,大幅度提高了镇江地区的粮食单产和总产。

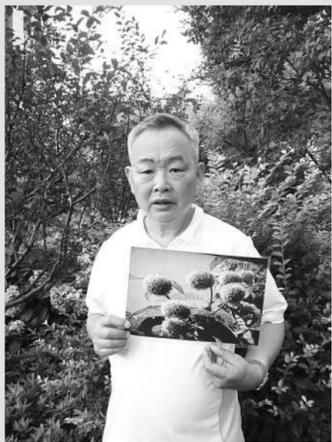
改革开放后不久,赵亚夫到日本学习水稻种植技术,在日本农村生活了一年,觉察到了两国农业的差距。回国时,他的行李只有13箱日本农业书籍和复印的技术资料,还有20株原种草莓苗。回国后不久,他就和农科所的同志们调整了研究方向,提出“水田增粮、岗坡致富”的丘陵山区农业开发思路。从草莓入手,在茅山老区广袤的岗坡地上“大做文章”,开始了帮助农民由温饱到小康的探索。当时,为了适应计划经济向市场经济的转变,他们着力培养示范户,做出样子,引导农民调整农业结构增加收入。茅山革命老区出了大批万元户,盖起了从未有过的楼房。他们还在农村建起了示范园,做给农民看,带着农民干,推广了大棚草莓、葡萄、桃、梨等新品种、新技术。种植面积扩大以后,出现了销售困难,为了帮助农民销售,1996年,他们又引导农民成立合作社,联合起来走向市场。

至今,以白兔、茅山镇为核心,带动句容东部、南部及邻近的丹徒、丹阳县,绵延30多公里,形成了10万亩江苏著名的优质果树种植区。茅山老区4万多农户,务农为主,人均年纯收入过1.5万元,其中有一半达到2万元左右。30年来,赵亚夫和镇江农科所的同事们,在句容及省内其他地区,累计推广各类应时鲜果等250万亩,帮助农民增收近200亿元。

为了更好地为农民服务,赵亚夫40岁学日语,50岁学农产品营销,60岁学电脑,70岁学种有机蔬菜,现在还在学日本的农协及“集落营农”,真可谓活到老、学到老、干到老。

“下一步的改革和发展,可能会更难,但是我会继续坚持下去,始终践行自己入党时的诺言,为农民服务一辈子。”

“从事科技扶贫、精准扶贫以来,我越觉得‘一毛钱’的意义不小——虽然办不成大事,但能拾遗补缺。”



易茂先 69岁  
曾任英山县长,罗田县县长、县委书记,黄冈市人大常委会副主任,现任湖北省黄冈市老科协理事长、湖北省老科协理事。

## 易茂先： 做精准扶贫 中的“一毛钱”

易茂先工作过的英山、罗田两个县都属于大别山革命老区,也是国务院确定的国家重点贫困县。当年温家宝总理到罗田视察工作,由于易茂先有口音,导致总理把他的名字听成了“一毛钱”,从那以后不少人叫他“一毛钱”,开始他只是当玩笑,但从事科技扶贫、精准扶贫以来,易茂先却喜欢上了这个名字,他觉得“一毛钱”的意义不小——虽然办不成大事,但能拾遗补缺。

在易茂先担任县长主抓板栗产业时,曾出现板栗只长树不挂果的情况,群众编起了“走进七道河,板栗不结坨”的顺口溜。为了解决这一问题,他一方面带领技术人员反复分析实践,找症结、攻难关;另一方面向专家拜师学艺,逐步掌握了比较全面的板栗种植技术,成了半个板栗专家。

为了让农民及时掌握、熟练运用板栗种植知识,易茂先结合多年来的实践经验,将高深的科技原理,编成一句句让他们听得懂、记得住、用得了的口诀。比如他把板栗嫁接技术编成系列口诀,“枝要新、刀要快、口要平,削成梭子形,皮对皮、木对木,形成层对形成层”“冬季不掉叶、肯定未嫁接”“幼树不修剪、长成钓鱼杆,长期不修剪,产量年年减,栗树勤修剪、长成一把伞、优质又高产”。这些口诀,群众一听就懂,一学就会,一用就灵。

不仅如此,易茂先还一把剪刀随身带,走到哪里就在哪里帮助栗农嫁接修剪。许多栗农亲切地叫他“剪刀书记”。退休后,为了掌握更多的技术,他先后自费到北京密云、怀柔 and 河北迁西参加国际板栗学术研讨会,到北京农科院学习板栗栽培及管理技术。边学边干,手把手地将技术无私地传授给栗农。

在易茂先的示范带动下,更多的栗农逐步熟练掌握板栗种植管理技术,“一把剪刀”变成了千千万万把剪刀,这些剪刀活跃在田间地头,彻底改变了过去罗田板栗生产“满山是板栗,技术在隔壁,种了七八年,就是不结果”的技术落后、管理粗放的状况,使当地一跃成为种植面积100万亩、年产6万吨的“全国板栗生产第一县”。

现在他带出来的这些“剪刀”,不仅活跃在罗田和黄冈境内,农闲时,还成群结队去邻近的安徽、河南等地修剪嫁接,既增加了收入,又把科技传播到外地。

如今在黄冈,板栗已经成为罗田、英山等地强县富民的一大支柱产业,成为山区精准扶贫、科技扶贫的重要抓手。剪刀,也成为帮助山区群众打开科技致富之门的金钥匙。



孟铁男 71岁  
曾任甘肃省农业科学院副院长、研究员,现任甘肃省老科技工作者协会农业科技分会副会长。

## 孟铁男： 我和陇原大地 有个约定

1968年北京农大毕业后,孟铁男自愿选择到甘肃农业科学院工作,从那时起,他便与这片陇原大地结下了不解之缘,对农业、农村、农民产生了极其深厚的感情,这些情感使他坚定了植根陇原大地,用毕生服务“三农”的信念。现在,40多年过去了,他依然坚定着自己的信念,坚守着自己的承诺。

记得1993年孟铁男刚到高台县承担奔小康工程建设项目时,亲眼见证了一位老乡因罹患癌症,致使两个日光温室的黄瓜都枯死绝收而失声痛哭的场景。这一幕,多年来一直在他脑海中挥之不去,既让他感到作为一名农业科技工作者的责任重大,也让他深刻认识到科普宣传、科技培训的重要性。

10多年来,他的足迹踏遍了全省近40个县市(区),400多个乡(镇)村,行程20多万公里,就主导产业作物的病虫害,从其识别、生活习性、发生条件、流行规律、防治办法和措施等方面,举办各种类型的科普报告会、田间地头培训班、现场服务咨询近400多场次,培训人员达3万多人次。每到一地,十里八村的群众都会闻讯赶来,大家围着他问这问那,只想把心中的疑惑和问题一下子都倾诉出来,培训现场十分红火。为了让群众看得明白,听得清楚,孟铁男利用自己制作的幻灯片、简易黑板和现场采集的标本进行讲解。由于宣讲内容结合生产实际,宣传形式灵活多样,且实效性很强,受到了广大农民群众的热烈欢迎。

同时,孟铁男还于2008年被省农牧厅和省广电中心联合创建的甘肃省“12316”三农服务热线聘为首批植保方面的坐席专家,以更加高效便捷的方式解答农民在生产中遇到的各种农作物病虫害问题。

通过40多年的实践经验,孟铁男深刻地认识到,甘肃作为一个经济欠发达地区,只有通过积极转变经济发展方式,依靠科技创新发展现代农业,培育特色产业优势,才能后发赶超,实现与全国一道建成小康社会的目标。为此,他与省农科院、省老科协工作者协会的有关专家,进行了大量深入扎实的调研工作,针对目前甘肃省农业生产中的农田土壤退化和耕地质量下降以及中药材产业发展中存在的问题,提交了“关于遏制土壤退化、提高耕地质量,助推六大特色产业发展的建议”和“破解生产技术瓶颈,助推陇药产业又好又快发展的建议”。这两篇调研报告分别得到了省委、省政府的高度重视。其中,助推陇药产业发展的建议,已在具体工作中得到落实。

2013年,孟铁男联合农科院蔬菜所、白银区科技局和院马铃薯研究所共同申报了“日光温室主动蓄热抗灾增收技术研究与示范推广”和“马铃薯脱毒试管苗大田直栽原种生产技术研究示范”两个项目,均被省科技厅批准立项,纳入“甘肃省科技支撑计划——农业类项目”。同时,他还积极协助农科院植保所于2014年成功争取到“甘肃省利用世界银行贷款建设农村经济综合开发示范镇”项目的病虫害管理与检测子项目,为推动全省“三农”发展做出了应有的贡献。

“坚持把文章写在大地上,把技术传授给农民听,把措施和办法留在农民家,在服务群众中收获快乐和幸福,是我一生的追求和人生价值的体现。”