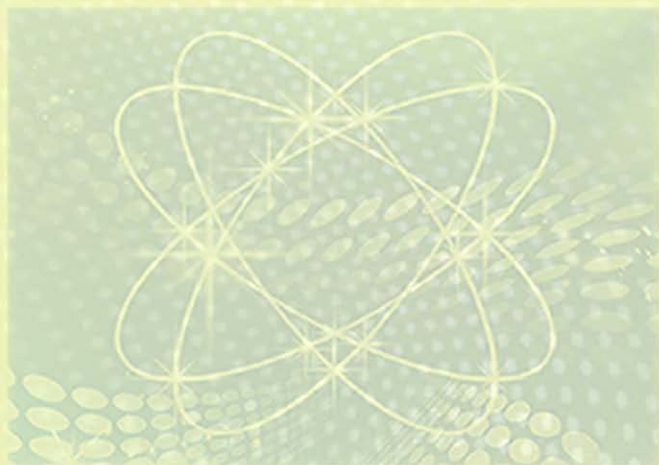


跋山涉水写传奇

浙江省科技特派员制度创新与实践十周年纪实

周国辉 主编



浙江大学出版社

图书在版编目 (CIP)数据

跋山涉水写传奇 :浙江省科技特派员制度创新与实践
十周年纪实 /周国辉主编. —杭州:浙江大学出版社,
2013 .9

ISBN 978-7-308-12268-9

I .①跋… II .①周… III .①农业科技推广—专业技术
人员—先进事迹—浙江省—现代 IV .①K826.3

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 228604 号

跋山涉水写传奇

——浙江省科技特派员制度创新与实践十周年纪实

周国辉 主编

邱飞章 执行主编

责任编辑 李海燕

封面设计 续设计

出版发行 浙江大学出版社

(杭州市天目山路 148 号 邮政编码 310007)

(网址:<http://www.zjupress.com>)

排 版 杭州中大图文设计有限公司

印 刷 杭州杭新印务有限公司

开 本 710mm×1000mm 1/16

印 张 15.75

字 数 242 千

版 次 2013 年 9 月第 1 版 2013 年 9 月第 1 次印刷

书 号 ISBN 978-7-308-12268-9

定 价 90.00 元

版权所有 翻印必究 印装差错 负责调换

浙江大学出版社发行部联系方式:0571-88925591;<http://zjdxbs.tmall.com>

领导关怀

中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平,担任浙江省委书记期间高度重视科技特派员工作,经常作出批示,提出要求,指出“要建立长效机制,加强领导,总结经验,及时完善,充分发挥科技特派员在建设社会主义新农村中的积极作用”。

领导关怀

国务院副总理刘延东担任国务委员期间,在浙江省委办公厅《浙江科技特派员制度创新的探索与实践》的信息专报上批示:“请万钢、学勇同志并科技部阅,要认真总结当地农村开展科技推广的好做法,努力探索更有效的农村科技创新服务。”

领导关怀

原国务委员陈至立在国务院办公厅信息专报《浙江省推行科技特派员制度的做法和经验》一文上批示：“这种做法很好。请科技部进一步总结有关省市的好做法，推动农村科技推广工作的深入开展。”

领导关怀

中央书记处书记、中纪委副书记,时任省委书记赵洪祝在全国科技特派员工作会议后专门召开科技特派员座谈会听取汇报,并作了重要讲话。省委书记夏宝龙在任省委副书记时分管农村工作,兼任省农村工作指导员和科技特派员工作领导小组组长,亲自抓这项工作。

其他省领导也都十分重视科技特派员工作,多次召开科技特派员座谈会,听取意见建议。各级党委政府建立了主要领导联系科技特派员制度,确保工作落实到位。

以科技驱动农业现代化和农民增收(代序)

夏宝龙

浙江省开展科技特派员工作十年来取得的成绩值得充分肯定,向常年深入农村一线、全心全意为广大农民群众服务的科技特派员们致以问候和敬意!

“三农”是我们重中之重的工作,如何实现农业现代化和促进农民持续增收是当前摆在我省面前的迫切任务。要完成这两大任务,唯有依靠科技。农业需要科技,只有插上科技的翅膀,才能飞得更高、更远;农业大有潜力,只要插上科技的翅膀,就一定能飞得更高、更远。坚持和发展科技特派员制度,就是要利用先进科技改造提升传统农业,用现代农业发展理念武装农民,推动我省尽快实现农业现代化,促进农民持续增收。

全省广大科技工作者要以完成农业现代化和促进农民持续增收这两大任务为己任,进一步学习弘扬科技特派员精神,围绕干好“一三五”、实现“四翻番”,主动承担起“当先锋、打头阵、吹号角”的责任,既能通先进科技的“天”,也能达生产一线的“地”,努力在火热的一线实践中,充分发挥科技的倍增效应,实现科技与经济紧密结合。各高校、科研院所要加快推进教学与实践的结合,让科技特派员成为产学研一体化的重要结合点。各级党委、政府要创造更好条件,采取更多倾斜政策,让更多科技特派员深入农村,不断攻克现代农业发展中的难点、难关、难题,为加快实现农业现代化和促进农民持续增收作出更大贡献。

科技特派员制度是深受农民欢迎的好制度,要不断坚持和创新,鼓励更多科技工作者把论文写在田野上,把技术送到农民家,为实现农业现代化和农民持续增收两大任务提供强有力的保障。

(摘自浙江省委书记、省人大常委会主任夏宝龙 2013 年 5 月 22 日在全省科技特派员工作座谈会上的讲话)

目 录

综 述	1
做给农民看 带着农民干	
——浙江实施科技特派员制度的实践和启示	周国辉 8

跋山涉水建功勋

深入“小西藏”“巾幗”助三农	
——记省农科院派驻云和县崇头镇科技特派员贝亚维	15
心不老梦想不老 荒山坡变绿茶园	
——记省茶叶研究院派驻磐安县双溪乡科技特派员权启爱	
.....	22
点燃“科技种药”星星之火	
——记省中药研究所派驻景宁县梧桐乡科技特派员江建铭	
.....	29
他让“要钱树”变成“摇钱树”	
——记浙江大学派驻景宁县英川镇科技特派员张放	35
一言一行都要为农民增收负责	
——记省农科院派驻文成县金炉乡科技特派员陈学智	40
脚踏山地 服务山民	
——记省农科院派驻武义县柳城镇科技特派员金梅松	45
“职业农民”铺就柑橘发展路	
——记省农科院柑橘研究所派驻柯城区石梁镇科技特派员	
柯甫志	49
用真情回报不解之缘	
——记省中药研究所派驻淳安县枫树岭镇科技特派员俞旭平	
.....	53

不求轰轰烈烈 但求实实在在

——记省林科院派驻云和县安溪乡科技特派员戚连忠…………… 57

乐此不疲打造龙泉“第三宝”金观音

——记浙江大学茶学系派驻龙泉兰巨乡科技特派员汤一…………… 60

让更多百姓尝到“科学致富”甜头

——记浙江万里学院派驻青田县祯埠乡科技特派员陈忠法…………… 63

给山区农民插上科技的翅膀

——记省海洋水产养殖研究所派驻泰顺县碑排乡科技特派员方军
…………… 69

以技兴茶富农的“二传手”

——记省农科院茶叶研究所派驻缙云县胡源乡科技特派员
白堃元…………… 75

农户与农民企业家的好兄弟好伙伴

——记浙江大学派驻江山市上余镇科技特派员刘志强…………… 82

用真心和真情助力农民增收致富

——记省农科院蔬菜所派驻青田县章村乡科技特派员包崇来
…………… 88

科技“高山流水”致富仙居山乡

——记浙江大学派驻仙居县广度乡科技特派员吴良欢…………… 92

为“第二故乡”做分内事

——记省农科院蚕桑研究所派驻开化县林山乡科技特派员
吕志强…………… 96

农民心中的“牛教授”

——记浙江农林大学派驻婺城区箬阳乡科技特派员周圻…………… 101

“先、新、急、实”才能当好科技特派员

——记省农科院派驻庆元县荷地镇科技特派员何圣米…………… 106

一名特派员 一方农家乐

——记浙江农林大学派驻遂昌县高坪乡科技特派员严少君 …… 112

扎根山乡助三农

科技兴起“茭白潮”

——记省农科院派驻景宁县大际乡科技特派员叶琪明…………… 119

真心 真情 真招

- 记省农科院派驻磐安县大盘镇科技特派员吕永平 123

乐做山区富民的“助推器”

- 记省农科院派驻永嘉县下寮乡科技特派员吴建良 127

一个科技特派员点亮一片天

- 记浙江大学派驻衢江区周家乡科技特派员胡伟民 131

情系山区扎根“三农”

- 记省农科院派驻永嘉县岩坦镇黄南社区科技特派员
骆承军 134

十年坚守 默默奉献

- 记省农科院派驻文成县黄寮乡科技特派员姚陆松 140

让科学技术在茶园里生根发芽

- 记省茶叶研究院派驻遂昌县焦滩乡科技特派员郭华伟
..... 144

一枝一叶总关情

- 记省农科院亚热带作物研究所派驻苍南县莒溪镇科技
特派员徐文荣 147

做农民的真朋友

- 记省农科院派驻婺城区塔石乡科技特派员楼肖成 151

投身茶山 放飞热情

- 记省茶叶研究院派驻松阳县板桥畲族乡科技特派员
刘栩 155

立足山乡实际 产业剑走双锋

- 记浙江大学派驻仙居县溪港乡科技特派员陈再鸣 159

特色产业鼓足农民“钱袋子”

- 记台州市农科院派驻天台县石梁镇科技特派员卢秀友 ... 162

田园山水做科研 千家万户留成果

- 记省农科院派驻常山县何家乡科技特派员、派驻宁海县团队
科技特派员首席专家孙华 166

传道授业 奉献付出

- 记浙江大学派驻泰顺县万排乡科技特派员汪自强 171

把科技带到乡村里 把财富种在群山上

——记丽水市农科院派驻莲都区双黄乡科技特派员刘建慧 … 176

在“希望”的山野中创新创业

——记浙江大学派驻常山县芳村镇科技特派员沈建福 …… 179

情系山村发展 心怀乡民致富

——记浙江工业大学派驻平阳县吴垟乡科技特派员陈银标 … 183

个人、团队、创业链

——记省茶叶研究院派驻三门县横渡镇科技特派员肖强 …… 189

有的放矢 科技兴农

——记金华市农科院派驻武义县白姆乡科技特派员张尚法 … 192

小番茄 大事业

——记台州市黄岩区蔬菜办公室派驻黄岩区院桥镇科技特派员
陈可可 …… 195

“养兔哥”演绎兔产业巨变

——记省农科院派驻文成县金炉乡科技特派员周永学 …… 199

发挥团队优势 打造一乡一品

——记省中药研究所派驻天台县三州乡科技特派员郑俊波 … 203

为农村发展插上科技翅膀

——记浙江大学派驻苍南县五凤乡科技特派员骆耀平 …… 206

山水草木心系绿海

——记省农科院农村发展研究所派驻庆元县官塘乡科技
特派员洪林 …… 211

鱼水深情系衢江

——记省淡水水产研究所派驻衢江区湖南镇科技特派员
胡延尖 …… 214

年轻“菜农”本事大

——记省农科院派驻莲都区碧湖镇科技特派员奚辉 …… 219

不辱使命的科技兴农排头兵

——记金华市农科院派驻金东区江东镇科技特派员俞金龙 … 223

田间地头显活力

——记金华市农科院派驻兰溪市马涧镇科技特派员钱东南 … 226

大山里的“百科全书”

- 记丽水学院派驻缙云县溶江乡科技特派员徐耀坤 230

热心助农的践行者

- 记金华职业技术学院派驻金东区塘雅镇科技特派员胡繁荣
..... 234

把科技成果送到山区农家

- 记浙江农林大学派驻遂昌县蔡源乡科技特派员金爱武 ... 237

综 述

——浙江省科技特派员制度创新与实践

(2003 年 3 月至 2013 年 3 月)

科技特派员制度是时任浙江省委书记习近平同志倡导的,并由省委、省政府决定实施的一项科技助推解决“三农”问题,促进农村经济社会发展的重要举措。

浙江省科技特派员工作从 2003 年 3 月开展试点,2005 年全面推开并不断完善深化。10 年来,省市县各级党委、政府高度重视,各派出单位积极响应,省市县三级共派遣科技特派员 10443 人次,组建法人科技特派员 25 家,选派团队科技特派员 354 个。广大科技特派员深入农村一线大胆探索、敬业实干、创新创业,取得了丰硕成果。科技特派员牵头实施科技项目 9515 项,创建科技示范基地 120 多万亩,建立科技示范户 34073 户,支持发展农业企业 432 家,解决农村劳动力就业 204.1 万人。据对 51 名浙江省功勋科技特派员候选人的调查统计,10 年间,累计推广农业新品种 1311 个,培训农民 13.48 万人次,推广面积 186.85 万亩,年增加经济效益 13.73 亿元。

科技特派员制度的实施,受到了基层农民的热烈欢迎,也得到了各级领导的充分肯定,其中时任国务委员陈至立曾作出批示,要求科技部推广浙江的做法。全省有 35 名科技特派员被授予“全国优秀科技特派员”,省科技厅荣获“全国科技特派员工作省级优秀组织管理单位”,8 家单位被评为“全国科技特派员工作先进集体”。省中药研究所教授级高级工程师俞旭平作为全国优秀科技特派员唯一代表作了典型发言。在全国科技特派员创业大赛上,浙江省科技特派员获特别奖 2 项、一等奖 1 项、二等奖 6 项、三等奖 4 项。

五个“支撑点”撬动科技富民

强化政策保障。浙江省自 2003 年试行科技特派员制度以来,通过

探索实践,不断完善制度。省委、省政府先后印发了《关于向欠发达乡镇派遣科技特派员的通知》、《关于全面推行科技特派员制度的通知》、《关于建立健全科技特派员工作长效机制的指导意见》、《关于试行法人和团队科技特派员制度、服务社会主义新农村建设的通知》等一系列政策性文件。各市、县(市、区)党委、政府和各有关涉农高校和科研院所按照省统一部署,制定了相应的政策措施。省、市财政和大部分县(市、区)设立了科技特派员专项资金,大力支持科技特派员深入基层一线开展科技服务。10年来,省财政累计投入科技特派员专项资金1.41亿元,重点支持科技特派员实施科技成果转化项目、开展农民培训、建立示范基地,创办科技服务组织等。

探索运行模式。广大科技特派员在下派基层工作实践中,针对派驻地农村产业发展特色和农民的实际需求,不断探索总结有效的科技服务模式。以培育发展企业、组建专业协会、创建示范基地和扶持种养大户为重点,通过抓点带面的服务方式,将技术推广辐射到广大农户,形成了“科技特派员+企业+农户”、“科技特派员+协会+农户”、“科技特派员+示范基地+农户”、“科技特派员+种养大户+农户”等4种科技服务模式。通过科技帮扶,在欠发达地区偏远乡镇培育发展了一批区域特色产业,成为农民增收致富的支柱产业,如培育发展了景宁和淳安的中药材产业、龙泉和磐安的茶叶产业、文成的肉兔产业、泰顺的猕猴桃产业、青田的高山蔬菜产业等。

完善激励措施。为鼓励科技特派员安心工作,省委、省政府明确规定科技特派员下派期间,其行政关系、职务、待遇等保持不变,工资、奖金、福利从优,由派出单位发放,其专业技术职务评聘在同等条件下优先。省委、省政府每年表彰一批优秀科技特派员和特派员工作先进集体,10年来,有915人(次)获得表彰,69个(次)派出单位、153个(次)市县(市、区)获得表彰。省科技特派员工作办公室每年为下派的科技特派员办理人身保险。各市、县(市、区)和派出单位,也都制定了相应的鼓励政策措施,磐安、青田县还设立了科技特派员奖励基金,对业绩突出的科技特派员进行重奖。各地、各单位优先推荐科技特派员申报省农业科技成果转化推广奖,获奖者在专业技术职务评聘、绩效考评中视同省科技进步奖三等奖主要完成者。

创新服务方式。根据县域经济和产业特点,在一乡一名科技特派员

的基础上,2008 年建立省法人科技特派员和团队科技特派员制度,实行政产学研的有机结合,使高校和科研院所主动服务于县域经济和区域特色产业的发展,形成横向到边、纵向到底、上下联动、协同推进的科技特派员服务模式。许多县(市、区)加强对科技特派员的管理与指导,组织派驻在各乡镇的科技特派员,形成科技服务团队,围绕县主导产业开展联合科技攻关服务,开展互助合作和乡镇间交叉服务。如武义县把派驻本县的 15 名科技特派员组织起来,围绕做大做强有机茶、食用菌、高山蔬菜、奶业等六大产业,建立 6 个课题组进行科技攻关,半年多组织实施 14 个科技项目,项目总经费 2355 万元,效果十分明显。

建立长效机制。在实践中,不断探索建立科技特派员工作的长效机制。鼓励特派员连派连任,历年下派的省科技特派员中,5 年以上的有 148 位,其中 10 年以上的有 24 位。鼓励科技特派员在基层创业,科技特派员以资金入股、技术参股、技术承包、有偿服务等形式,与派驻地企业、专业大户联合创办企业,结成利益共同体,实行风险共担、利益共享。10 年来,科技特派员牵头或入股兴办农业科技企业 432 家,建立利益共同体 1623 家,培养了一大批科技“二传手”,被农民群众誉为“永远不走的特派员”。科技特派员工作办公室一直重视做好宣传工作,定期编发科技特派员工作简报,编印宣传画册,还出版了《科技特派员风采》一书,拍摄了专题片,为科技特派员基层创业营造了良好氛围。中央电视台、《科技日报》、《浙江日报》等媒体多次宣传报道浙江省科技特派员的先进事迹。

五个“突破口”激活科技要素

传播了先进科学技术,更新了农民群众思想观念。省派的 218 名科技特派员入驻的乡镇多为信息闭塞、交通不便、偏远落后的乡镇,广大科技特派员派驻后,带去了新的观念和 information;通过深入田间地头的技术培训,培育了乡土科技人才;通过与生产经营主体的结对帮扶,建立了科技示范基地。做给农民看,带着农民干,让农民开阔了视野,更新了思想观念。一批农村能人在“干中学、学中干”,成为具有经营头脑和科技文化素质的新型农民。10 年来,全省科技特派员开展各类培训 21000 多场次,累计培训农民 676 万人次。如景宁县覆盖全县 22 个乡镇的 22 名省

派科技特派员为全县高山蔬菜、稻田养鱼、惠明白茶、中药材等 10 多个特色产业培养了 30 多名乡土人才,其中 4 人成了全国同行业中的致富带头人,中央电视台 7 频道《致富经》栏目作了宣传报道。

优化了农业产业结构,促进了农业增效农民增收。科技特派员始终把促进农业增效、农民增收作为工作重点,按照高产、优质、高效、生态、安全的要求,以市场为导向,以技术为支撑,以项目为依托,开展多种形式的创新创业服务活动,推广了一大批农作物、蔬菜、畜禽和水产等新品种和先进实用技术成果,推动了当地优势特色产业的升级与发展壮大,为产业结构优化升级、农业增效和农民增收做出了贡献。10 年来,全省科技特派员共建新品种、新技术示范基地 120 多万亩,解决农村劳动力就业 204.1 万人。如省农科院向文成县派遣了卢立志、陈学智等养兔专家担任科技特派员后,从新品种引进、养殖技术改进和疫病防控技术的提高,从农户培训到龙头企业培育,全方位为文成县兔产业发展提供科技服务,兔业得到迅速发展。2011 年全县年肉兔饲养量 216 万只,兔业产值达到 1.74 亿元,养兔从业人数 2.3 万人,当年兔业增收 5328 万元,县地方财政增加税收 945.2 万元。农民生动地说:“家养 3 只兔不愁油盐醋,家养百只兔走上致富路。”

完善了科技服务体系,提高了农村经济发展的组织化程度。科技特派员依托种养大户和龙头企业,建立各类农村专业技术协会、农民专业合作社和农业科研机构,开展技术服务,发展订单农业,培育知名品牌,拓宽销售渠道,有效地把科技要素植入农村生产一线,提高了农民的组织化程度。10 年来,科技特派员帮助建立农村专业技术协会 621 个,组建民办科研所 186 个。如省中药研究所教授级高级工程师俞旭平,从 2003 年起入驻淳安县枫树岭镇担任科技特派员,建立中药材种苗基地和试验示范基地,创新了薄荷—水稻种植模式,突破贡菊连作障碍技术,制定了梔子、薄荷、前胡、贡菊等中药材地方标准,举办各类中药材技术培训班百余场,引进加工设备创办中药材加工厂,帮扶枫树岭中药材专业合作社发展壮大。全镇中药材总收入从 2003 年的 900 多万元增加到 2011 年的 5295 万元,增长了近 6 倍,占农业总收入的 24.38%。2012 年全镇农民人均收入 10083 元,其中中药材收入达 2951 元,占 29.3%。专业合作社中药材销售总额从 2003 年的 300 多万元增加到 2012 年的 3526 万元,增长 10 倍多。中药材产业已成为枫树岭镇带动农民增收致

富的主导产业,枫树岭镇成为全省闻名的“中药大镇”。同时,俞旭平还担任淳安县中药材产业团队科技特派员首席专家,带动淳安县中药材产业发展。全县中药材种植面积从2003年的5.3万亩增加到2011年的8.3万亩,产值从7320万元增加到1.47亿元。省农科院科技特派员金梅松派驻武义县柳城镇后,组建“武义县宣平板栗专业合作社”,促进了板栗产业发展,柳城镇成为浙江省的三大板栗集散地之一,该合作社被评为省级示范性农民专业合作社和省级扶贫专业合作社。

提高了科技人员创业能力,拓宽了高校科研院所服务“三农”平台。广大科技特派员充分发挥上联高校、科研院所,下接乡镇和广大农户的桥梁和纽带作用,从而使高校和科研院所的研究内容更加贴近生产、贴近实际,提高了高校、科研院所服务基层的能力,也为高校、科研院所的自身发展开辟了新渠道。2008年,实施法人和团队科技特派员制度,浙江大学等19个涉农高校、科研院所与龙泉市等19个县(市、区)结对,省农科院等28个涉农高校、科研院所由748名科技人员组成的120个团队服务于72个县(市、区)的57个区域特色产业。浙江大学成立“科技特派员农业科技服务中心”,开展团队式的科技创新服务,并与湖州、丽水、嘉兴、台州、金华等地合作建立了11个农业技术推广分中心和科技特派员创业产业园。省农科院作为法人科技特派员与武义县结对,共同投资创办“武义县创新食用菌有限公司”,建立食用菌科技示范基地,从研发、示范、培训到食用菌文化,全方位推动该县食用菌产业发展。2009—2011年累计推广食用菌新品种4200万袋,新增效益5500余万元,从业人员人均增收5080元。院县合作取得了4项获奖成果,其中“香菇育种新技术的建立与新品种的选育”荣获国家科学技术二等奖。

构建了党和政府联系群众的新纽带,密切了党群、干群关系。科技特派员通过帮助乡镇制定发展规划,引进科研项目和资金,推广农业新品种、新技术,增加了农民收入,改善了生活条件,给农民注入了新的观念和新希望,得到了乡镇党委、政府的信任和支持,赢得了人民群众的赞誉和好评,许多乡镇要求省市多派科技特派员,要求派驻的科技特派员能长期留任。一批长年奋斗在农村一线的优秀科技特派员,与农民打成一片,受到农民拥护,被当地农民看作自己的亲人,被授予荣誉村民称号。如派驻磐安县双溪乡10年的省茶科所科技特派员权启爱研究员,是一位70多岁的老专家,通过他长期不懈对茶产业生产加工技术的指