

附件

陕西省农业技术推广成果奖名单

(排名不分先后)

| 序号  | 项目名称                          | 主要完成人                          |                                 |                                | 主要完成单位                                                                                |
|-----|-------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 一等奖 |                               |                                |                                 |                                |                                                                                       |
| 1   | 奶牛生产性能测定（DHI）技术集成示范与推广        | 毛宏伟<br>刘学通<br>陈琳<br>张迎疆<br>武治勇 | 逢国梁<br>雷蕾<br>张飞<br>杨森<br>牛满迎    | 张海荣<br>仵耀武<br>雷博<br>芦刚         | 陕西省畜牧技术推广总站<br>泾阳县畜牧兽医工作站<br>合阳县畜牧发展中心<br>千阳县家畜良种繁育站<br>南京丰顿科技股份有限公司                  |
| 2   | 陕西荒漠化土地典型治理模式与关键技术推广          | 张社朝<br>白珩<br>张利平<br>申世永<br>辛娟  | 漆喜林<br>刘菁<br>高亮<br>万建军<br>赵国平   | 陈云明<br>付广军<br>王爱平<br>赵伟<br>王玉宝 | 陕西省防护林建设工作站<br>西北农林科技大学<br>陕西省林业科学院<br>榆林市造林绿化服务中心<br>榆林市草原工作站                        |
| 3   | 水产品质量安全管控及绿色健康养殖关键技术研究集成与示范推广 | 杨元昊<br>问思恩<br>田强兵<br>王玲芳       | 王绿洲<br>李锋刚<br>郝霆                | 杨娟宁<br>王晓东<br>张小军              | 陕西省水产研究与技术推广总站                                                                        |
| 4   | 平菇高质高效栽培技术集成与推广               | 雷萍<br>雷丽<br>赵胜利<br>赵晴艳<br>刘建军  | 李会民<br>樊玉萍<br>李雪君<br>宇军<br>陈杉   | 张文隽<br>呼景明<br>刘懿<br>王巧莉<br>贾静  | 陕西省微生物研究所<br>陕西省园艺技术工作站<br>咸阳市农业科学研究院<br>延安职业技术学院<br>宝鸡胜利现代农业开发有限公司                   |
| 5   | 肉羊全产业链关键技术创新集成与示范推广           | 刘浩<br>韩斌<br>张岩<br>高小斐<br>刘山    | 赵耀<br>方力文<br>齐亚辉<br>郭倩<br>张文涛   | 李宏<br>陆梅<br>王海燕<br>乔玉娥<br>史振海  | 陕西省动物卫生与屠宰管理站<br>陕西省畜牧技术推广总站<br>榆林市畜牧兽医服务中心<br>榆林市横山区动物卫生与屠宰管理站<br>陕西新中盛农牧发展有限公司      |
| 6   | “四三四”高素质农民培育示范与推广             | 康炜<br>杨虹<br>宋利山<br>康成军<br>王春红  | 张爱华<br>李美杰<br>王向东<br>杨海燕<br>吴冬霞 | 王亚妮<br>高飞<br>刘娜<br>沙宏<br>郭晓红   | 陕西省现代农业培训中心<br>（陕西省农业广播电视学校）<br>陕西省农业广播电视学校咸阳市分校<br>陕西省农业广播电视学校延安市分校<br>商洛市农民科技教育信息中心 |

| 序号 | 项目名称                        | 主要完成人                           |                                 |                                 | 主要完成单位                                                                      |
|----|-----------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 7  | 猕猴桃新品种选育及配套栽培技术集成与推广        | 雷玉山<br>徐 明<br>徐亮胜<br>冯 浩<br>张俊鹏 | 王亚国<br>李永武<br>吴 涛<br>吕 岩<br>王 珂 | 黄经营<br>张 静<br>张晓斌<br>杨昌宽<br>雷 靖 | 陕西省农村科技开发中心<br>周至县农业科学技术试验站<br>陕西佰瑞猕猴桃研究院有限公司                               |
| 8  | 食用菌新品种及高效栽培技术集成与推广          | 周高新<br>李 悦<br>周 涛<br>赵朝阳<br>余功军 | 张园园<br>秦宝福<br>付 帅<br>罗建荣<br>周智国 | 王 勇<br>杜 龙<br>韩宝康<br>赵存厚<br>颜玉斌 | 安康市农业科学研究院<br>西北农林科技大学<br>陕西省园艺技术工作站<br>汉中市农业技术推广与培训中心<br>杨凌职业技术学院          |
| 9  | 茶树品种“陕茶1号”选育及产业化推广应用        | 王衍成<br>陈 恒<br>肖 瑶<br>王 沁<br>徐明妍 | 余有本<br>都大俊<br>周天山<br>李秀峰<br>唐志刚 | 杨少雄<br>刘 懿<br>唐德新<br>唐正和<br>宋 昌 | 安康市汉水韵茶业有限公司<br>陕西省园艺技术工作站<br>西北农林科技大学<br>汉中市汉滨区蚕茶果技术中心<br>汉中市茶业发展中心        |
| 10 | 旱作春玉米“两替一控”丰产增效技术模式集成与推广    | 沈玉芳<br>李紫燕<br>段乾元<br>杨 婷<br>王文恒 | 岳善超<br>李世清<br>田 进<br>王朝辉<br>周昕凡 | 李昌见<br>段长林<br>占 爱<br>陈卫军        | 西北农林科技大学<br>长武县农业技术推广中心<br>庄浪县农业技术推广中心                                      |
| 11 | 小麦宽幅沟播机播种质量提升技术集成示范与推广      | 黄玉祥<br>苏光远<br>范庆丽<br>郑智旗<br>史江涛 | 张 睿<br>汪娟梅<br>刘文彦<br>刘正道<br>鲁智峰 | 闫小丽<br>吴爱茹<br>张新忠<br>王云奇<br>田 军 | 西北农林科技大学<br>陕西省农业机械鉴定推广总站<br>西安亚澳农机股份有限公司<br>武功秦牛农机科技有限公司<br>杨凌鲁力农机装备有限公司   |
| 12 | 设施蔬菜生态涵养型高效生产关键技术研究集成与推广    | 李建明<br>胡晓辉<br>曹晏飞<br>刘 晨<br>范小平 | 王周平<br>张伟兵<br>孙国涛<br>牛梦莹<br>张洁萍 | 祁 锋<br>付 博<br>付亚斌<br>翁爱群<br>李若飞 | 西北农林科技大学<br>陕西省园艺技术工作站<br>陕西省生物农业研究所<br>铜川市农业科学研究所<br>宝鸡市鼎铎机械有限公司           |
| 13 | 果园轻简化土壤管理技术模式集成与示范推广        | 李会科<br>王元基<br>王亚武<br>杨 婧<br>刘 发 | 段志龙<br>陈 妮<br>周 军<br>豆 蓓<br>刘 刚 | 王晨光<br>宋小林<br>王 乐<br>查养良        | 西北农林科技大学<br>延安市农业科学研究院<br>陕西省现代农业培训中心<br>绥德县园艺技术推广站<br>咸阳市园艺站               |
| 14 | 陕南秦巴山区猕猴桃特异种质资源利用及栽培技术研发与推广 | 刘占德<br>何若梦<br>王南南<br>李建军<br>吴大兵 | 刘艳飞<br>谢利华<br>刘光哲<br>姚春潮<br>刘玉红 | 张文慧<br>王国军<br>彭 伟<br>许云鹏<br>李秀娟 | 西北农林科技大学<br>安康市农业科学研究院<br>汉中市农业技术推广与培训中心<br>商洛市特色产业与休闲农业指导中心<br>岚皋县农业科技服务中心 |

| 序号 | 项目名称                   | 主要完成人                               |                                   |                                    | 主要完成单位                                                                          |
|----|------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 15 | 猕猴桃“两病一虫”防控技术集成创新与示范推广 | 黄丽丽<br>张  锋<br>贺浩浩<br>贺亚红<br>赵凯旋    | 王亚红<br>王娜娜<br>左金钟<br>李增义<br>郝蕊平   | 刘  巍<br>金平涛<br>杨文强<br>祝军岐<br>刘万锋   | 西北农林科技大学<br>陕西省植物保护工作总站<br>陕西省果业中心<br>陕西省农村科技开发中心<br>陕西省生物农业研究所                 |
| 16 | 规模化猪场主要疫病精准防控技术研究与推广   | 杨增岐<br>严  飞<br>朱  宝<br>张  曦<br>武  燕 | 赵合平<br>杨汉卿<br>吴奇强<br>周  伟<br>李  贤 | 赵光明<br>杨海涛<br>王进峰<br>刘  东<br>刘吉勇   | 西北农林科技大学<br>陕西省动物疫病预防控制中心<br>渭南市动物疫病预防控制中心<br>铜川市动物疫病预防控制中心<br>榆林市畜牧兽医服务中心      |
| 17 | 种猪繁殖性能提升关键技术创制与产业化推广应用 | 胡建宏<br>李  晓<br>孙世铎<br>毕一鸣<br>马云会    | 张  眉<br>贾永宏<br>史新娥<br>贾锁斌<br>徐子清  | 曹  玲<br>于太永<br>万  强<br>张伟波<br>田俊民  | 西北农林科技大学<br>陕西省畜牧技术推广总站<br>陕西省动物卫生与屠宰管理站<br>陕西正能农牧科技有限责任公司<br>陕西顺鑫种猪选育有限公司      |
| 18 | 生猪高效养殖配套技术集成与示范推广      | 张振仓<br>仇薪鑫<br>常  炜<br>解伟涛<br>白东宁    | 牛华锋<br>郭亚洲<br>白秀娟<br>徐延岭<br>王西全   | 赵  宝<br>张  涛<br>张文晔<br>曹斌儒<br>张  姣 | 杨凌职业技术学院<br>陕西石羊农业科技股份有限公司<br>陕西省动物疫病预防控制中心<br>陕西省饲料工作总站                        |
| 19 | 肉绵羊高效养殖关键技术集成与推广       | 宋宇轩<br>张  磊<br>王勃森<br>魏淑娟<br>王满定    | 潘康锁<br>白  雪<br>朱伟英<br>张刚娟<br>王  强 | 陈  帅<br>代德华<br>蔺治海<br>李增开<br>白秋荣   | 西北农林科技大学<br>延安市畜牧兽医服务中心<br>陕西杨凌瑞祺生物科技有限公司<br>延安黑萨羊业科技（集团）有限公司<br>杨凌畜牧产业创新中心有限公司 |
| 20 | 肉羊舍饲高效健康养殖技术研发与推广应用    | 张恩平<br>童建军<br>姜  雨<br>张  刚<br>李体雪   | 周世卫<br>杨雨鑫<br>王生明<br>乔奇艳          | 陈敏艳<br>王小龙<br>高文瑞<br>申虎琳           | 西北农林科技大学<br>陕西省动物疫病预防控制中心<br>陕西省畜牧技术推广总站<br>榆林市横山区羊产业发展服务中心<br>靖边县畜牧服务中心        |
| 21 | 奶山羊高效精准繁育关键技术集成与推广     | 李  广<br>付明哲<br>卫利选<br>边会龙<br>李芳娥    | 肖红年<br>杨少华<br>任建存<br>张胜刚<br>张会军   | 李会玲<br>王建刚<br>吴双虎<br>张  津<br>范正红   | 西北农林科技大学<br>陕西省畜牧技术推广总站<br>杨凌职业技术学院<br>宝鸡市畜牧兽医中心<br>富平县畜牧发展中心                   |
| 22 | 蛋鸡规模化养殖关键新技术示范与推广      | 高玉鹏<br>李景河<br>张延翔<br>韩金澄<br>黄明岗     | 王哲鹏<br>王功帅<br>冯  嘉<br>王  增<br>贾颖婕 | 张靖飞<br>王  冲<br>刘汉玉<br>李方舟<br>党琴琴   | 西北农林科技大学<br>陕西青松中药产业有限公司<br>山东海能生物工程有限公司<br>陕西杨凌瑞祺生物科技有限公司<br>陕西澄城尚阳生态禽业有限公司    |

| 序号 | 项目名称                           | 主要完成人                          |                                 |                                | 主要完成单位                                                                       |
|----|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 23 | 家禽低蛋白饲料配制与节粮技术示范推广             | 杨小军<br>陈真<br>王普阳<br>黄安庆<br>赵丽丽 | 张宏兴<br>张志远<br>李迎鸽<br>姜振国<br>茹敏  | 赵永攀<br>蔺东<br>聂林刚<br>李章鹏<br>任周正 | 西北农林科技大学<br>陕西省畜牧技术推广总站<br>陕西省畜牧产业试验示范中心<br>陕西省饲料工作总站<br>榆林市畜牧兽医服务中心         |
| 24 | 农业废弃物高效转化与高值利用技术集成创新及应用        | 邱凌<br>朱铭强<br>刘力嘉<br>王有良<br>张凌云 | 杨选民<br>姚义清<br>邱洪臣<br>寇明谦        | 谢志优<br>苏西英<br>郭晓慧<br>赵科        | 西北农林科技大学<br>延安市农村能源建设办公室<br>宝鸡市农业技术推广服务中心                                    |
| 25 | 陕西耕地土壤环境质量多尺度精细化管理与保护技术体系构建及推广 | 王琤<br>田海霞<br>刘瑞<br>袁琼<br>杨杰    | 景鹏娟<br>曹心怡<br>邵鹏<br>马龙<br>秋港    | 赵少婷<br>王辉<br>李撑娟<br>何峰<br>苏琪   | 西北农林科技大学<br>陕西省现代农业科学研究院<br>西安市农业技术推广中心<br>咸阳市土壤肥料工作站<br>宝鸡市农业技术推广服务中心       |
| 26 | 陕西省农作物转基因检测关键技术研究与应用           | 张英<br>忽瑞<br>任雪贞<br>米海宁<br>郭塞梅  | 张海波<br>石彩云<br>刘冰<br>杨霄<br>郭龙    | 雷军<br>武爱波<br>张敏<br>王凯望         | 陕西省种子工作总站<br>无锡福阳生物科技有限公司                                                    |
| 27 | 设施果蔬棚型优化与栽培模式创新及应用             | 郝哲<br>薛舒尹<br>刘冬梅<br>田岩<br>李惠霞  | 黄天平<br>杜清荣<br>张晶晶<br>李亚萍<br>思瑞琳 | 罗竹梅<br>张彦飞<br>刘洁<br>李红<br>高军   | 榆林市农垦服务中心<br>榆林市蔬菜产业发展中心<br>榆林学院<br>榆林市马铃薯产业发展中心<br>榆林市榆阳区园艺技术推广站            |
| 28 | 陕北白绒山羊现代养殖关键技术集成与示范            | 马东<br>霍永智<br>张鹏<br>聂彦斌<br>高怀峰  | 刘小东<br>张艳<br>崔应国<br>张小玲<br>高士孔  | 南风<br>高玉平<br>冯波<br>柳会林<br>焦雪玲  | 榆林市羊产业发展中心<br>榆林市横山区畜牧兽医推广站<br>榆林市榆阳区畜牧兽医推广站<br>靖边县畜牧服务中心<br>陕西浩力绒山羊科技发展有限公司 |
| 29 | 高产抗逆宜机收榆单系列玉米品种选育及高效栽培技术集成推广   | 李生龙<br>郝永康<br>李悦<br>刘彦飞<br>任美丽 | 苗志栓<br>王林子<br>姚磊<br>周倩<br>师浩源   | 凌莉<br>吴瑞青<br>贺媛媛<br>张宏静<br>韩慧玲 | 陕西大地种业（集团）有限公司<br>榆林市农业科学研究院<br>榆林市榆阳区农业技术推广中心<br>榆林市榆阳区岔河则区域<br>农业技术推广站     |
| 30 | 陕北旱区主要粮食作物膜际栽培技术体系研发与示范推广      | 张雄<br>王小林<br>王雯<br>罗鹏胜<br>陈芳飞  | 纪晓玲<br>吴清亮<br>张静<br>叶军<br>李海梅   | 任树岗<br>张盼盼<br>祁华<br>张瑞<br>李成虎  | 榆林学院<br>靖边县丰硕机械制造有限公司<br>米脂县农业农村综合技术推广站<br>神木市农业技术推广中心<br>靖边县农业技术推广中心        |



| 序号 | 项目名称                     | 主要完成人                          |                                 |                                 | 主要完成单位                                                                       |
|----|--------------------------|--------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 31 | 陕北中低产田地力提升与高效利用关键技术及示范推广 | 韩霁昌<br>贺普春<br>芮敏<br>王昭<br>胡雅   | 孙增慧<br>石磊<br>郭振<br>周航<br>姚丝思    | 张瑞庆<br>张玉梁<br>牛岩<br>王健<br>魏静    | 陕西省土地工程建设集团<br>有限责任公司<br>陕西地建土地工程技术研究院<br>有限责任公司<br>陕西地建土地工程质量检测<br>有限责任公司   |
| 32 | 农业生物质绿色高效活化关键技术研发与应用     | 张亚建<br>刘东<br>杨婧<br>李丹<br>张向阳   | 武阿锋<br>贾学思<br>来航线<br>吴民学        | 郭俏<br>余小林<br>巩昊君<br>闫军宏         | 铜川市农业科学研究所<br>西北农林科技大学<br>西安秦衡生态科技有限公司                                       |
| 33 | 小麦新品种铜麦6号推广与应用           | 卜建军<br>王永俊<br>张华<br>叶丹宁<br>焦燕舞 | 郭永周<br>惠雨萌<br>张三平<br>梁建宏<br>赵永周 | 陈梁<br>黄西社<br>王满利<br>王可田<br>丁卫军  | 陕西大唐种业股份有限公司<br>铜川市农业科学研究所                                                   |
| 34 | 小麦条锈病全程高效防控技术创新集成与推广     | 冯小军<br>胡小平<br>王清文<br>钱丰<br>张渭薇 | 郭海鹏<br>徐进<br>刘艾英<br>杨勤元<br>孙艳妮  | 魏会新<br>张俊文<br>杨雪竹<br>房浪涛<br>黄卫利 | 陕西省植物保护工作站<br>西北农林科技大学<br>宝鸡市农业技术推广服务中心<br>咸阳市植物检疫站<br>西安黄氏生物工程有限公司          |
| 35 | 陕西省苹果蠹蛾监测阻截技术体系集成与应用     | 苏小记<br>张润志<br>张梅萍<br>申丽<br>张秋红 | 杨铭<br>马晨<br>王转丽<br>李小虎<br>贾真真   | 梁春玲<br>张亚素<br>高潮<br>王延敏<br>苏延乐  | 陕西省植物保护工作站<br>全国农业技术推广服务中心<br>中国科学院动物研究所<br>咸阳市植物检疫站<br>中捷四方生物科技股份有限公司       |
| 36 | 陕西省重金属污染耕地安全利用技术集成与示范推广  | 杨毅哲<br>代允超<br>马鹏<br>倪莉莉<br>杜建平 | 李艳<br>张俊丽<br>吴强<br>罗文林<br>李小娟   | 张丽<br>赵汉红<br>李少轩<br>杜旭光         | 陕西省耕地质量与<br>农业环境保护工作站<br>西北农林科技大学<br>安康市农业技术推广中心<br>渭南市农业技术推广中心<br>勉县农村能源工作站 |
| 37 | 陕西茶产业提质增效关键技术集成与示范推广     | 孙越赞<br>王健<br>程晓梅<br>王凌云<br>毛泽军 | 李瑜<br>齐玉岗<br>刘运华<br>杜慧娟<br>鲁红霞  | 千小绵<br>王朝阳<br>鲁玉俊<br>汪涛<br>刘芳   | 陕西省现代农业园区服务中心<br>安康学院<br>安康市农业科学研究院<br>汉中市茶业发展中心<br>商洛市特色产业与休闲农业指导中心         |

| 序号  | 项目名称                          | 主要完成人                                                    | 主要完成单位                                                                                 |
|-----|-------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 二等奖 |                               |                                                          |                                                                                        |
| 1   | 规模场兽用抗菌药物减量化技术推广与应用           | 胡 晗 齐 航 曹 勇<br>史冰君 任宝华 董贺孟<br>魏玉春 田庆雷 王国超<br>焦 霞 张 颖     | 陕西省动物疫病预防控制中心<br>西北农林科技大学动物医学院<br>陕西丽牧生物技术有限责任公司<br>陕西鑫诚大唐畜牧有限公司                       |
| 2   | 羊布鲁氏菌病渐进式控制路径（PCP）示范与应用       | 谢印乾 马 杰 王桂花<br>王香敏 周 宇 郝玉青<br>白 鸽 王燕春 刘院平<br>王百雄 王慧慧 梁晓兵 | 陕西省动物疫病预防控制中心<br>榆林市畜牧兽医服务中心<br>延安市动物疫病预防控制中心<br>渭南市动物疫病预防控制中心<br>铜川市动物疫病预防控制中心        |
| 3   | 冬枣促早栽培关键技术集成推广与示范             | 李天菊 屈蓉蓉 刘宗强<br>王晓荣 李红娟 林 洋<br>陈金辉 宋宪虎 王 娟<br>吕 茵 刘 锦     | 陕西省林业工作站<br>泾阳佳沃农业有限公司<br>西安市阎良区阎诚脆枣专业合作社<br>西安市阎良区农产品质量安全检验监测中心                       |
| 4   | 五种球根花卉新品种筛选、推广及高效生产技术集成       | 吴永朋 王 旭 康小燕<br>原雅玲 樊 璐 李 莺<br>陈 凯 杨群力 张 莹<br>彭天文 张少杰 李卫茹 | 陕西省西安植物园<br>（陕西省植物研究所）<br>陕西省农业检验检测中心<br>西安沣东现代都市农业发展有限公司<br>西安文理学院<br>西安虹越花卉有限公司      |
| 5   | 陕西省农村集体财务管理技术推广与应用            | 解芸芸 魏泽玉 黄 珊<br>马晓丽 朱敏锐 丛维维<br>赵竞锋 李国峰 高成艳<br>何 方 陈 楠 刘志强 | 韩城市农业经营管理指导站<br>西安市农村产权流转交易服务中心<br>杨陵区农村经济管理服务站<br>延安市安塞区农村经营管理工作站<br>三原县农村合作经济经营管理服务站 |
| 6   | 智慧果园综合管控技术集成与示范推广             | 王莲花 胡江波 李 侃<br>王丽娜 权亚玲 吕 霞<br>陈 以 王浩新 王 芳<br>袁 伟 李慧奇 陶 博 | 陕西省现代农业科学研究院<br>陕西汉唐农业标准化研究院<br>有限公司<br>乾县农产品质量安全检验检测站<br>眉县农业技术推广服务中心<br>千阳县农业产业化服务中心 |
| 7   | 秦岭地区猕猴桃常用农药环境风险评估及质量安全技术集成与示范 | 何 玲 王李斌 张建国<br>白 伟 张 敏 谢 乐<br>向晓强 闫东林 程建宏<br>王素琴 贾 丽 张振华 | 陕西省农业检验检测中心<br>陕西省植物保护工作总站<br>周至县农产品质量安全检验检测中心<br>眉县农业技术推广服务中心<br>城固县农产品质量安全检验检测中心     |

| 序号 | 项目名称                          | 主要完成人                    |                          |                          | 主要完成单位                                                                                    |
|----|-------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8  | 基于多源数据的陕西主要果树精细化种植气候区划及应用     | 梁 铁<br>鲁 成<br>冯 蓓<br>刘书琴 | 屈振江<br>张 勇<br>潘怀忠        | 柏秦凤<br>贺文丽<br>马学海        | 陕西省农业遥感与经济作物<br>气象服务中心<br>榆林市果业发展中心<br>米脂县果业服务中心                                          |
| 9  | “三融合四构建五提升”<br>高素质农民培育模式创新与实践 | 李自林<br>闫雪峰<br>龚 静<br>何小刚 | 陈 波<br>张珊珊<br>刘 健<br>洪 静 | 石 磊<br>代 珂<br>黄剑波        | 安康市农业科技信息宣传中心<br>(安康市职业农民培育中心)<br>陕西省农业广播电视学校汉滨区分校<br>陕西省农业广播电视学校宁陕县分校<br>岚皋县农业科技服务中心     |
| 10 | 富硒桑饲料产品研发技术集成与示范推广            | 陈正余<br>陈 康<br>郭晓青<br>陈 蓓 | 陈 玲<br>李海洲<br>夏曾润<br>王玲玲 | 张立君<br>梁小军<br>姚程杰<br>柯愈鑫 | 安康市蚕桑产业发展中心<br>安康学院<br>安康市富硒产品研发中心<br>石泉县蚕桑发展服务中心<br>安康市泰政祥农业产业服务开发有限公司                   |
| 11 | 秦巴山区中蜂饲养关键技术推广及新产品开发          | 张 军<br>郑红星<br>廖开兵<br>陈建华 | 周世红<br>祁 蒙<br>杨 平<br>李登炎 | 郑光贤<br>罗长安<br>赵 欣<br>李 琼 | 宁陕县梨子园养蜂专业合作社<br>安康市富硒产品研发中心<br>陕西谷中村生态农业有限公司<br>陕西国硒谷富硒产品研发中心<br>有限公司<br>宁陕县绿康农业生态科技有限公司 |
| 12 | 柿子优质高产栽培与柿饼安全加工技术集成与应用        | 杨 勇<br>段旭昌<br>党立胜<br>王景岗 | 刘 斌<br>田霄鸿<br>杨海花<br>张金水 | 关长飞<br>雷亚青<br>梁连友<br>冯锁牢 | 西北农林科技大学<br>富平县果业发展中心                                                                     |
| 13 | 苹果园省力化花果管理关键技术集成示范            | 梁 俊<br>景淑娟<br>苏勃海<br>杨怀斌 | 孙鲁龙<br>邹养军<br>屈军涛<br>张伯虎 | 武月妮<br>高 华<br>刘振中<br>杨亚州 | 西北农林科技大学<br>咸阳市园艺站<br>渭南市农业科学研究院<br>洛川县苹果生产技术推广服务中心<br>陕西华安果业科技有限公司                       |
| 14 | 蔬菜重大害虫绿色防控关键技术创新研发与应用         | 李怡萍<br>于海利<br>苏俊平<br>董 振 | 谢飞舟<br>王 欣<br>李晓敏<br>陈友乾 | 袁向群<br>侯 伟<br>郭彦君<br>闫润平 | 西北农林科技大学<br>陕西省植物保护工作站<br>武威市农业科学研究院<br>乾县农业科技中心                                          |
| 15 | 生猪养殖重大疫病检测关键技术集成与推广应用         | 黄 勇<br>李安鹏<br>岳 登<br>刘 璇 | 韩 锦<br>童德文<br>吴 艳<br>张 茜 | 祁会彩<br>王黎明<br>周宏超<br>鲁印国 | 西北农林科技大学<br>西安财经大学<br>汉中市农业综合执法支队<br>安康市动物疫病预防控制中心<br>咸阳市动物疫病预防控制中心                       |

| 序号 | 项目名称                       | 主要完成人                    |                          |                          | 主要完成单位                                                                         |
|----|----------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 16 | 鸡福利养殖关键技术示范与推广             | 丛日华<br>王 华<br>焦韵洁<br>张军维 | 张建峰<br>张 毅<br>朱永周<br>张钰钰 | 杨文欢<br>李 贤<br>韩 飞<br>薛久洲 | 西北农林科技大学<br>陕西省动物疫病预防控制中心<br>陕西康大饲料有限公司                                        |
| 17 | 陕西省高标准农田耕地质量诊断及提升技术研发与示范推广 | 罗林涛<br>戴 森<br>刘金宝<br>程晓辉 | 王欢元<br>张 俊<br>申鹏飞<br>王 娜 | 杜宜春<br>蔡耀辉<br>郭 华<br>李志强 | 中陕高标准农田建设集团有限公司<br>西北农林科技大学<br>陕西省现代农业科学研究院<br>宝鸡市凤翔区农业技术推广服务中心<br>韩城市农业技术推广中心 |
| 18 | 宝鸡市小麦骨干新品种筛选推广及产业化应用       | 孙斌县<br>张 超<br>侯银娟<br>冯 歆 | 魏小社<br>宋文亮<br>杨玉萍<br>张立强 | 朱永霞<br>李世锋<br>范宏军<br>刘永锋 | 宝鸡市种子工作站<br>西北农林科技大学<br>陇县种子工作站<br>岐山县种子工作站<br>陕西荣华农业科技有限公司                    |
| 19 | 农村卫生厕所粪污处理工程技术集成与示范推广      | 胡元宝<br>张 敏<br>王炳夺<br>苏 英 | 刘娟妮<br>王宁娟<br>翟玲艳<br>要 凯 | 关利民<br>杨丹辉<br>王 波<br>高晓敏 | 宝鸡市金台区农业技术推广服务中心<br>扶风县农业技术推广服务中心<br>宝鸡市陈仓区农业技术推广服务中心                          |
| 20 | 奶山羊标准化养殖技术集成与推广            | 史晓莉<br>周娟娟<br>程助国<br>张玲玲 | 王 芳<br>葛陇利<br>赵少斌<br>王缠石 | 刘红颖<br>黄桂姣<br>赵 建<br>王 森 | 陇县畜牧工作站<br>陕西省畜牧产业试验示范中心<br>陕西省畜牧技术推广总站                                        |
| 21 | 蔬菜粉虱类虫害监测预报及综合防控技术研究与应用    | 景炜明<br>刘同先<br>张文超<br>胡仁杰 | 陈永利<br>胡想顺<br>张 万<br>纪让军 | 王 刚<br>赵志国<br>王春龙<br>刘海妮 | 宝鸡市农业科学研究院<br>西北农林科技大学<br>泾阳县蔬菜产业服务中心<br>洋县农业技术推广服务中心<br>太白县农业技术推广服务中心         |
| 22 | 矮砧苹果低效园改造提升技术示范与推广         | 李广文<br>肖 毅<br>杨 波<br>杨增辉 | 王雷存<br>吴会文<br>袁 信<br>周燕飞 | 邱 琳<br>李新龙<br>马芳军<br>谢宏伟 | 宝鸡市园艺技术工作站<br>西北农林科技大学<br>宝鸡市凤翔区果业技术推广中心<br>扶风县果业服务中心<br>陇县园艺站                 |
| 23 | 陕西道地柴胡提质增效技术集成创新与示范推广      | 谭根堂<br>刘建超<br>张丽华<br>杨秋萍 | 高 伟<br>邵科岐<br>李 斌<br>南 璐 | 刘紫垠<br>赵晓民<br>蔡晓月<br>刘永辉 | 宝鸡市农业技术推广服务中心<br>陕西倬瑄农业科技管理有限公司<br>渭南市农业技术推广中心<br>延安市园艺蚕桑工作站<br>商洛市农业科学研究所     |

| 序号 | 项目名称                       | 主要完成人                    |                          |                          | 主要完成单位                                                                                  |
|----|----------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 24 | 关中西部夏玉米密植高效栽培技术集成与推广       | 张海兵<br>李永刚<br>翟萍<br>王敏   | 马云飞<br>张华<br>李晓辉<br>宋苗   | 郭艳红<br>董莉<br>刘永哲<br>张建华  | 宝鸡市农业技术推广服务中心<br>岐山县农业技术推广服务中心<br>扶风县农业技术推广服务中心<br>宝鸡市凤翔区农业技术推广服务中心<br>宝鸡市陈仓区农业技术推广服务中心 |
| 25 | 小麦重大病虫害草害全生育期综合防控技术集成与推广   | 梁宏卫<br>李志强<br>石立明<br>张婧梅 | 白应文<br>张锁良<br>索文敏<br>杨小军 | 辛一兰<br>苏景哲<br>李泉厂<br>严会艳 | 宝鸡市农业技术推广服务中心<br>宝鸡市凤翔区农业技术推广服务中心<br>岐山县农业技术推广服务中心<br>扶风县农业技术推广服务中心<br>陇县农业技术推广服务中心     |
| 26 | 半干旱风沙区光伏生态农业水土资源综合利用关键技术应用 | 张乃畅<br>曹永翔<br>李玉进<br>徐国凤 | 杨帆<br>寇晓梅<br>寇思飞<br>张敏   | 屈建军<br>张振师<br>夏朝辉<br>闫斌周 | 中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司<br>中国科学院西北生态环境资源研究院                                                 |
| 27 | 优质高产小麦新品种金麦1号的选育与推广        | 杨茂胜<br>王彬龙<br>李国锋<br>李小鹏 | 刘斐<br>张宇<br>李向阳<br>王志成   | 寇立新<br>王荣<br>蔺晓伟<br>李瑞国  | 三原县种子管理站<br>咸阳市农业科学研究院<br>陕西三原金种子种业科技有限公司<br>三原县农业科学技术中心<br>渭南市种子工作站                    |
| 28 | 高产、多抗旱地小麦品种长航一号选育及示范推广     | 慕芳<br>陈建国<br>樊瑞泉<br>武文乐  | 赵英震<br>梁增基<br>张焕群<br>蔡宏兰 | 周刚毅<br>王楠<br>韩瑛<br>赵涛    | 长武县旱作小麦育种试验中心<br>长武县农业技术推广中心<br>陕西九丰农业科技有限公司<br>长武渭北旱塬小麦试验基地                            |
| 29 | 渭北苹果轻简化栽培技术示范与推广           | 赵小弟<br>强润妮<br>管清美<br>王勇  | 薛永发<br>刘文杰<br>张粉妮<br>王小军 | 李永焘<br>李丙智<br>李雪薇<br>王满运 | 淳化县园艺工作站<br>西北农林科技大学<br>千阳县果业发展中心<br>咸阳市园艺站<br>陕西恒立丰农业科技有限责任公司                          |
| 30 | 优质山羊奶生产关键技术研发与推广           | 王鹏飞<br>安小鹏<br>杨珊珊<br>李小群 | 侯金星<br>孙江彦<br>高亚梅<br>李斌  | 赵彩会<br>吴强<br>王楠<br>葛武鹏   | 泾阳县畜牧产业服务中心<br>杨凌职业技术学院                                                                 |
| 31 | 陕西草莓提质增效关键技术研究与应用          | 王军利<br>王天舒<br>王劲宏<br>郝红艳 | 果秋婷<br>雷跃博<br>王李华        | 李平<br>黄美贤<br>李晶<br>王宁堂   | 咸阳职业技术学院<br>陕西省西咸新区农业综合服务中心<br>西安市农产品质量安全检验检测中心<br>礼泉县农业科学技术推广站<br>西安市长安区农业技术推广中心       |

| 序号 | 项目名称                         | 主要完成人                    |                          |                          | 主要完成单位                                                                               |
|----|------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 32 | 经果林大豆复合种植技术集成创新与应用           | 姚贵军<br>屈 洋<br>敬 樊<br>龚 雪 | 梁福琴<br>杨文英<br>冯益群<br>侯宝梁 | 张明君<br>赵兴忠<br>侯延峰<br>白明亮 | 延安市农业科学研究院<br>宝鸡市农业科学研究院<br>咸阳市农业科学研究院<br>南充市农业科学院<br>汉中市农业技术推广与培训中心                 |
| 33 | 延安春玉米“两优四改一喷一延”旱作密植技术集成与示范推广 | 高延庆<br>王鹏远<br>杜晓玲<br>白虎林 | 杨永春<br>南斌成<br>宋福生<br>宗 燕 | 罗 健<br>侯亚文<br>李晓艳<br>樊永红 | 延安市农业技术推广中心站<br>黄龙县农业技术推广站<br>延安市宝塔区农业技术推广中心<br>宜川县农业技术推广服务中心<br>志丹县厚德工贸有限责任公司       |
| 34 | 陕北枣树重要病虫害综合防控技术与示范推广         | 李广伟<br>林金水<br>刘世鹏<br>李向前 | 栗现芳<br>李伯辽<br>白利如<br>薛维堂 | 徐世彦<br>陈艳芬<br>黄延安<br>李鑫艳 | 延安大学<br>佳县红枣产业发展中心<br>清涧县红枣技术推广站<br>榆林市榆阳区孟家湾区域<br>农业技术推广站<br>延川县枣业技术推广和<br>产业营销服务中心 |
| 35 | 安塞区林业鼠（兔）害防治示范               | 张彦军<br>张晓东<br>刘永永<br>韩 磊 | 苗学伟<br>蔡建明<br>童 飞<br>张永宏 | 王 维<br>苏爱斌<br>高虎平<br>延喜军 | 延安市安塞区林业工作站<br>延安市安塞区绿化办公室                                                           |
| 36 | 马铃薯脱毒种薯繁育技术创新及高效栽培技术集成应用     | 刘 勇<br>薛汉刚<br>侯孝汉<br>梁小军 | 张 星<br>魏芳勤<br>温友斌<br>李航兵 | 吴建静<br>杨国兴<br>肖 飞<br>向冬梅 | 汉中市农业技术推广与培训中心<br>城固县农业技术推广与培训中心<br>镇巴县农业技术推广服务中心<br>汉中泓盛农丰薯业有限公司<br>城固县绿园蔬菜专业合作社    |
| 37 | 香菇、黑木耳新品种选育及高效栽培技术集成推广       | 薛 莲<br>牛 娜<br>陈永刚<br>杨文彬 | 陈荣信<br>吴建海<br>刘 俊<br>谷建华 | 陈 乔<br>丁 文<br>吴军舰<br>柯 健 | 汉中市农业技术推广与培训中心<br>留坝县农业技术推广中心<br>汉中康田生物科技有限公司<br>汉中国兴菌业有限公司                          |
| 38 | 略阳乌鸡高效养殖技术研究集成与示范推广          | 岳 洪<br>李 宁<br>李 韬<br>王梓翰 | 张智鹏<br>唐 丹<br>王 斌<br>赵德茂 | 赵 力<br>兰天驰<br>徐瑞晗<br>张迎锐 | 汉中市动物疫病预防控制中心                                                                        |
| 39 | 陕西省农业农村监测大数据平台建设及推广应用        | 程晓东<br>王晓坤<br>韩红芳<br>曹英平 | 殷 华<br>艾 青<br>招 霞<br>徐彩玲 | 王小昌<br>刘剑桥<br>张 东<br>牛建宁 | 陕西省农业宣传信息中心<br>延安市农业信息中心<br>勉县农业信息服务中心<br>西安市灞桥区农业农村信息中心<br>宝鸡公路动物防疫监督检查站            |



| 序号 | 项目名称                      | 主要完成人                    |                          |                          | 主要完成单位                                                                                                     |
|----|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 40 | 陕北风沙滩区春玉米高产栽培关键技术集成与推广    | 牛建刚<br>李志军<br>李东荣<br>思旺阳 | 杨晓军<br>宋贵军<br>李 宁<br>张建成 | 史 楠<br>赵振彪<br>郑博元        | 陕西省农业技术推广总站<br>榆林市农业科学研究院<br>榆林市农业技术服务中心                                                                   |
| 41 | 陕南马铃薯高产高效规范化技术集成与示范       | 牛 青<br>杨永宙<br>范成博<br>罗宏博 | 任琼芝<br>周子凡<br>韩 丹<br>李辉平 | 党文丽<br>周长安<br>赵 芬<br>李博宇 | 陕西省农业技术推广总站<br>汉中市农业技术推广与培训中心<br>安康市农业技术推广中心<br>商洛市农业技术推广站                                                 |
| 42 | 小麦玉米周年增粮增效关键技术集成与推广       | 杨 林<br>刘 喆<br>孟国栋<br>张利军 | 陈 堪<br>杜小娟<br>王 锦<br>屈红娟 | 李晓荣<br>马红娜<br>薛源清<br>费崇敬 | 陕西省农业技术推广总站<br>西安市农业技术推广中心<br>咸阳市农业技术推广中心站<br>宝鸡市农业技术推广服务中心<br>西安户县双永农具制造有限公司                              |
| 43 | 陕西农民合作社信息宣传服务平台技术推广与应用    | 贾会芳<br>李毅毅<br>张国荣<br>李雯雯 | 毛 恒<br>张 乐<br>沈正波<br>王 楠 | 许惠玲<br>邓 平<br>庞阿萌<br>蒋龙飞 | 延安市农村合作经济经营管理站<br>陕西省现代农业培训中心<br>(陕西省农业广播电视学校)<br>汉中市汉台区农村合作经济和社会事务服务中心<br>西安市长安区农村合作经济经营管理站<br>旬阳市农村经营工作站 |
| 44 | 舍饲条件下陕北白绒山羊寄生虫病防控关键技术示范推广 | 冯 平<br>翟军军<br>王 峰<br>王 军 | 张 艳<br>刘万华<br>王 磊<br>陆 欢 | 李 香<br>马 飞<br>折帅帅<br>付 琪 | 榆林学院<br>陕西省动物疫病预防控制中心<br>榆林市畜牧兽医服务中心                                                                       |
| 45 | 陕北夏马铃薯丰产增效关键技术集成与推广       | 张春燕<br>郭春燕<br>张 瑞<br>侯 静 | 郑太波<br>白凤巧<br>雷 娟<br>张玉飞 | 吕 军<br>谢加花<br>石清功<br>方玉川 | 榆林市农业科学研究院<br>延安市农业科学研究院<br>靖边县农业技术推广中心<br>陕西大地种业(集团)有限公司                                                  |
| 46 | 陕北山地苹果提质增效生产技术集成与示范推广     | 李子民<br>贾 辉<br>张雪萍<br>高艳飞 | 杜芳宁<br>王奋玲<br>高 宇<br>吴瑞琴 | 钟小军<br>高 妙<br>冯 军<br>马向东 | 榆林市果业发展中心<br>米脂县果业服务中心<br>子洲县果桑园艺技术推广站<br>陕西华昱太阳能科技有限公司<br>神木市达沃特生物工程股份有限公司                                |
| 47 | 大明绿豆栽培技术推广                | 胡云宇<br>寇 军<br>赵殿峰<br>马 敏 | 王久国<br>付永飞<br>张 序<br>郭海红 | 朱进福<br>白 亮<br>高 峰        | 榆林市横山区农业技术推广中心<br>榆林市种业工作站<br>榆林市横山区农业综合开发中心<br>榆林市横山区白界区域农业技术推广站                                          |

| 序号 | 项目名称                      | 主要完成人                                                    | 主要完成单位                                                                      |
|----|---------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 48 | 种养一体化肉牛高效养殖技术集成示范与推广应用    | 高文辉 王 伟 张虹虹<br>李 毓 张 强 任 波<br>杨 柳 王子浩 陈 伟<br>武艳玲 赵 强 张明海 | 榆林市榆阳区动物卫生与检疫工作站<br>榆林市榆阳区草原工作站<br>定边县安边区域农牧兽医技术推广站                         |
| 49 | 谷子重大病害综合防控技术集成与推广         | 巩玉峰 赵艳群 王富刚<br>冯蕾蕾 梁红琴 任飞娥<br>武奇伟 贺 峥 霍 荣<br>刘 飞 樊振梅 李 霞 | 米脂县植保植检站<br>榆林市农业技术服务中心<br>榆林学院<br>神木市农业技术推广中心<br>陕西银波农产品开发有限公司             |
| 50 | 榆林市农业水土环境质量研究与绿色生产技术推广    | 李丰玉 艾 荣 王凤梅<br>张艳玲 李翠莲 高 波<br>高玲玲 席志军 李 嘉<br>白 燕 常艳丽 吴三斌 | 榆林职业技术学院<br>榆林市农产品质量安全中心<br>靖边县农业技术推广中心<br>榆林市榆阳区陕北兄弟杂粮专业合作社<br>佳县农业技术推广中心  |
| 51 | 榆林市羊呼吸系统疫病综合防控技术体系集成与应用推广 | 敬晓棋 米耀云 李河林<br>黄 艳 葛建强 王海春<br>王延峰 赵利妮 刘春梅<br>王海军 王智峰 冯 江 | 榆林学院<br>榆林市榆阳区动物疫病预防控制中心                                                    |
| 52 | 旱地糜谷提质增效关键技术创新与应用         | 梁鸡保 李 瑞 高彩云<br>龚增利 张 霞 杨清华<br>冯佰利 刘冬梅 丁明莲<br>赵 磊 冯富强 马 强 | 神木市农业技术推广中心<br>西北农林科技大学<br>神木市绿佳源农业服务有限责任公司<br>神木市大古石峁生态农业有限公司              |
| 53 | 机械化全膜深沟探墒抗旱绿色高产技术集成创新与应用  | 尚武平 田双梅 刘忠雄<br>屈存花 柴子荣 薛海强<br>白振军 高林广 马丽娜<br>张 娜 刘 琴 李志强 | 佳县农业技术推广中心<br>榆林市农业技术服务中心<br>神木市农业技术推广中心<br>榆林市黄土地现代农业综合开发有限公司              |
| 54 | 陕北风沙滩区胡萝卜优质高效栽培技术集成与推广    | 李建红 任春风 吕国波<br>李万英 白玉霞 张慧艳<br>纪荣云 姬 靖 蒯诗瑶<br>景禄平 薛 文 薛 玲 | 靖边县园艺技术推广中心<br>榆林市蔬菜产业发展中心<br>定边县园艺技术推广中心<br>榆林市横山区园艺技术推广站<br>榆林市榆阳区园艺技术推广站 |
| 55 | 榆林玉米密植高产栽培关键技术研究推广        | 刘宇飞 李 燕 黄 娜<br>崔 渊 任凤霞 毛张亮<br>白雪婷 武 静 张 瑞<br>毕伟伟 樊柿萁 屈 凯 | 陕西云上智农科技有限公司<br>榆林市榆阳区草原工作站<br>榆林市农业宣传信息中心<br>榆林市乡村振兴规划发展指导中心<br>榆林市种业工作站   |

| 序号 | 项目名称                  | 主要完成人                    |                          |                          | 主要完成单位                                                                   |
|----|-----------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 56 | 榆林核桃丰产栽培关键技术集成与推广     | 肖建明<br>贾玉英<br>吴娇娇<br>李航  | 刘朝斌<br>常苗苗<br>梁栋<br>霍常昊  | 刘生权<br>张春妮<br>张桂民<br>张智慧 | 榆林市林业科学研究所<br>西北农林科技大学<br>子洲县林业工作站<br>绥德县林木种苗工作站<br>吴堡县林业产业服务中心          |
| 57 | 肉羊减抗高效养殖技术集成与示范       | 郭子记<br>白崇生<br>刘慧涛<br>王旺虎 | 李锦旗<br>尚婷婷<br>刘双成<br>魏彩艳 | 董书伟<br>华松<br>李鹏飞<br>白飞飞  | 榆林市榆阳区畜牧技术推广站<br>榆林学院<br>西北农林科技大学<br>榆林市畜牧兽医服务中心<br>陕西新中盛农牧发展有限公司        |
| 58 | 榆林山地苹果抗寒技术集成示范与应用     | 丁美玲<br>樊越<br>张建军<br>张芳   | 苏雄<br>郭小云<br>马秀萍<br>李国平  | 折叶军<br>庞兴玮<br>薛娜<br>冯睿   | 神木市农业技术推广中心<br>榆林学院<br>神木市丰盛源种养殖农民专业合作社                                  |
| 59 | 蜜蜂高效养殖关键技术研究与推广       | 田慧宇<br>闫东<br>艾青春<br>郝婷婷  | 刘海洋<br>白艳艳<br>史中华<br>任利娥 | 任渊章<br>田苗<br>张鹏<br>刘新宇   | 绥德绿色陕北蜜蜂园有限责任公司<br>榆林市畜牧兽医服务中心<br>延安槐蜜之都蜂业有限公司<br>绥德县畜牧兽医服务中心<br>榆林市养蜂协会 |
| 60 | 小麦绿色抗逆增产增效关键技术集成与推广   | 杨美悦<br>宋璐<br>文娟<br>于永    | 赵科刚<br>马晓红<br>付小军<br>燕党平 | 王小荣<br>卫斌<br>王珂<br>张春杰   | 西安市农业技术推广中心                                                              |
| 61 | 绣球花优良品种选育与栽培技术研究及推广   | 张文波<br>周会玲<br>牛嘉<br>王功娜  | 苏晨<br>侯倩茹<br>高天弼<br>张锦   | 王亚静<br>刘海衡<br>李楠昕<br>安斌  | 西安市农业技术推广中心                                                              |
| 62 | 果菜废弃物综合利用技术集成与示范      | 李方向<br>武占省<br>王丽丽<br>孙海艳 | 王涛<br>何艳慧<br>布凤<br>赵娟娟   | 常小箭<br>李铜<br>方旭<br>梁建军   | 西安市农业技术推广中心<br>西安工程大学<br>西安市鄠邑区农业技术推广中心<br>周至县土壤肥料工作站<br>西安市高陵区农业技术推广中心  |
| 63 | 陕西关中地区甜瓜优质高效栽培技术集成与推广 | 窦宏涛<br>韩军岐<br>加鹏华<br>张存花 | 武云霞<br>杨小振<br>李俊<br>刘娟   | 卢于绒<br>郭鹏飞<br>唐菊红<br>董增娣 | 西安市农业技术推广中心<br>陕西师范大学<br>西安市阎良区农业技术推广中心<br>蒲城县设施农业发展中心<br>富平县农业技术推广中心    |

| 序号 | 项目名称                      | 主要完成人                    |                          |                          | 主要完成单位                                                                                    |
|----|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 64 | 甜瓜新品种及其栽培技术集成与推广          | 李建斌<br>张会梅<br>张军良<br>孙升学 | 杨天荣<br>麻立蒙<br>关 倜<br>陈文良 | 杜军志<br>刘 涛<br>郭爱军<br>熊卫华 | 西安市农业技术推广中心<br>西安财经大学<br>青岛创世种子技术有限公司                                                     |
| 65 | 设施草莓病虫害绿色防控关键技术集成与示范推广    | 李军见<br>蒋新利<br>张永涛<br>康 爽 | 王 培<br>李 炜<br>李渊博<br>辛红梅 | 张 翔<br>程爱红<br>沈雪峰<br>雷 飞 | 西安市农业技术推广中心<br>榆林市农业科学研究院<br>延安市农业技术推广中心站<br>咸阳市园艺站                                       |
| 66 | 农村废弃物资源化利用提升耕地地力关键技术及应用推广 | 张 扬<br>魏君平<br>朱 坤<br>卢 楠 | 刘 哲<br>贺 伟<br>荣 懿<br>王 娜 | 段延民<br>孙婴婴<br>张兆鑫<br>罗玉虎 | 陕西地建土地工程技术研究院<br>有限责任公司<br>陕西省土地工程建设集团<br>有限责任公司<br>陕西地建关天投资建设有限公司<br>陕西省现代农业科学研究院        |
| 67 | 基于遥感技术的智慧农业气象服务系统         | 曲 静<br>王 康<br>沈 萍<br>耿鹏飞 | 金丽娜<br>张 欣<br>许 爽<br>李小涛 | 王 云<br>翟 园<br>杨 萌<br>张高健 | 西安市气象台<br>西咸新区气象服务中心<br>(西安市生态与农业气象中心)<br>西安谷博电子智能科技有限公司<br>西安市农业技术推广中心<br>陕西佰瑞猕猴桃研究院有限公司 |
| 68 | 秦巴烟田土壤保育及化肥减施增效技术集成与示范推广  | 艾绥龙<br>赵 鹏<br>张喜峰<br>赵新卫 | 张立新<br>张世杰<br>彭智良<br>崔志艳 | 穆耀辉<br>毋丽丽<br>薛 峰<br>丁明石 | 中国烟草总公司陕西省公司<br>西北农林科技大学<br>陕西省烟草公司商洛市公司<br>陕西省烟草公司安康市公司<br>陕西省烟草公司汉中市公司                  |
| 69 | 提高陕西烟叶工业适配性关键生产加工技术研究推广   | 胡颖梅<br>高明博<br>韩友记<br>杨青玺 | 杜兴华<br>徐 磊<br>杜双奎<br>赵洋洋 | 何登峰<br>王爱国<br>姚小龙<br>何 山 | 中国烟草总公司陕西省公司                                                                              |
| 70 | 陕西烟草主要病虫害绿色防控技术研究与推广      | 崔传斌<br>王平平<br>党军政<br>刘 云 | 梅运鹏<br>董绘阳<br>张永锋<br>龚鹏飞 | 陈 超<br>朱 峰<br>杜鸿波<br>杨 照 | 中国烟草总公司陕西省公司                                                                              |
| 71 | 陕西省小麦玉米化肥减量增效配套           | 石 磊<br>焦登学<br>陶 潜<br>刘 文 | 冯 琛<br>高 鹏<br>刘斌侠<br>张成利 | 李亚周<br>刘 琦<br>周 佳        | 陕西省耕地质量与农业<br>环境保护工作站                                                                     |

| 序号  | 项目名称                          | 主要完成人                    |                          |                         | 主要完成单位                                                                   |
|-----|-------------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 72  | 耐密丰产玉米新品种选育及高效栽培技术集成与示范推广     | 王树星<br>杨晓锋<br>王璞蒙<br>星   | 张盈科<br>赵志宏<br>刘晓花<br>李红英 | 王楠<br>赵楠<br>赵淑芹<br>杨霄   | 渭南市农业科学研究院<br>渭南绿盛农业科技有限责任公司<br>澄城县农业技术推广中心<br>内蒙古西蒙种业有限公司<br>宁夏钧凯种业有限公司 |
| 73  | 喷孔对冲式高比例减压控流阀在放水洞出口供水管道减压技术应用 | 许王宁<br>王密<br>赵文杰<br>杨飞   | 吴增文<br>段琳庆<br>吉龙飞        | 陈晓明<br>张琳<br>韩伟         | 渭南市水利水电勘测设计院<br>渭南市涧峪水库管理中心                                              |
| 74  | 渭麦9号旱地小麦新品种选育与推广              | 张养利<br>王瑞<br>聂耸<br>薛韦婷   | 郝双奎<br>曹三潮<br>孙杰<br>刘小晶  | 李倩<br>闫苗苗<br>张全红<br>王巧云 | 渭南市农业科学研究院<br>西北农林科技大学<br>澄城县农业技术推广中心<br>蒲城县农业技术推广中心<br>白水县农业技术推广中心      |
| 三等奖 |                               |                          |                          |                         |                                                                          |
| 1   | 渔业重点地区养殖尾水监测与治理效果对比研究         | 江波<br>岳继海                | 卞秋云<br>吴学辉               | 卜林刚<br>王大庆              | 陕西省水产研究与技术推广总站                                                           |
| 2   | 安康巴山区马铃薯玉米套作栽培关键技术集成与推广       | 刘进华<br>杜韦慰<br>喻传丽        | 田洪云<br>郭绪萍<br>王婷         | 付品英<br>王晓斌              | 镇坪县农业技术推广站<br>安康学院<br>平利县农业技术推广站<br>紫阳县农业技术推广站                           |
| 3   | 元胡种植地酸化土壤改良技术研究与应用            | 杨小敏<br>廖兴茂<br>张亮<br>马维源  | 余正军<br>刘朝安<br>姚远         | 李丹妮<br>陈利斌<br>程开利       | 汉中市农业技术推广与培训中心                                                           |
| 4   | 汉中草地贪夜蛾综合防控关键技术研究与应用          | 范晓培<br>陆小成<br>唐兰兰<br>黄永生 | 张康<br>李一博<br>杨军          | 李永强<br>熊一<br>黄斌         | 汉中市农业技术推广与培训中心<br>西北农林科技大学                                               |
| 5   | 飞宇22研究及推广应用项目                 | 马红艳<br>刘艳霞<br>薛爱军<br>张珍  | 杨荔<br>胡金<br>冯金凤          | 高强<br>鱼海雄<br>姬龙         | 榆林市飞宇种业有限公司                                                              |

| 序号 | 项目名称                           | 主要完成人                    |                          |                   | 主要完成单位                                                                                     |
|----|--------------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6  | 陕北新垦耕地谷子旱作高产栽培综合技术示范与推广        | 严加坤<br>裴艳武<br>罗 艳<br>王成菊 | 张宁宁<br>王 荧<br>朱帅帅        | 乔文渊<br>姚学慧<br>王晓雯 | 榆林学院<br>榆林市横山区农业技术推广中心<br>陕西地建土地工程技术研究院<br>有限责任公司<br>榆林市榆阳区岔河则区域<br>农业技术推广站<br>榆林市农业综合执法支队 |
| 7  | 智慧农业多源信息感知与融合关键技术及应用           | 张永恒<br>刘 峰<br>尹 琴<br>刘建宁 | 张 峰<br>万增利<br>薛 伟        | 郑欢欢<br>卢 磊<br>詹 鹏 | 榆林学院<br>榆林市榆阳区乡村振兴服务中心<br>榆林市马铃薯产业发展中心<br>靖边县乡村规划发展指导中心<br>子洲县现代农业培训中心                     |
| 8  | 陕北风沙区土体有机重构技术措施及效应研究           | 孙江锋<br>高海东<br>张 涛<br>王靖博 | 吴得峰<br>庄海海<br>(女)<br>张 涛 | 张 斌<br>秦 川<br>张 涛 | 榆林土地生态环境治理有限责任公司<br>榆林市乡村振兴规划发展指导中心                                                        |
| 9  | 陕西膨胀性土区梯田建设关键技术创新及集成推广         | 张海欧<br>张 晓<br>徐 艳<br>孙 路 | 曹婷婷<br>陈田庆<br>王迎国        | 杨晨曦<br>郝 波<br>赵 冰 | 陕西地建土地工程技术研究院<br>有限责任公司<br>西安理工大学<br>陕西地建土地工程技术<br>转化中心有限公司                                |
| 10 | 土地工程智能模拟与决策平台构建及推广应用           | 李 刚<br>杨亮彦<br>边登鹏<br>董 浩 | 武 丹<br>王 博<br>孔 辉        | 赵 瑞<br>叶胜兰<br>申江龙 | 陕西地建土地工程技术研究院<br>有限责任公司<br>陕西地建土地工程技术<br>转化中心有限公司<br>陕西地建土地勘测规划设计院<br>有限责任公司               |
| 11 | 毛乌素沙地彰武松、班克松引种扩繁及固沙造林技术研究集成与示范 | 史社强<br>曹双成<br>马存平<br>席艳芸 | 杨 涛<br>刘喜东<br>贾艳梅        | 李 荣<br>高 荣<br>王海鹰 | 陕西省林业科学院<br>陕西省治沙研究所红石峡实验林场                                                                |
| 12 | 马铃薯“两减一增”关键技术研究示范与推广           | 文家富<br>陆淑静<br>丁 娟<br>周雪玲 | 李拴曹<br>杨 萍<br>杨慧霞        | 郑小惠<br>李慧玲<br>岳英侠 | 商洛市植保植检站<br>商洛市农业技术推广站<br>洛南县农业技术服务中心<br>山阳县农业技术服务中心<br>镇安县农业技术服务中心                        |
| 13 | 秦巴山区蛋鸡高效低污染生产技术研究示范与推广         | 边青青<br>许建勋<br>周 剑<br>周 波 | 段新明<br>段昌学<br>刘蕊玲        | 王 阳<br>符剑英<br>张正龙 | 商洛市动物疫病预防控制中心<br>商洛市商州区畜牧兽医中心<br>洛南县动物疫病预防控制中心<br>丹凤县畜牧兽医中心<br>商南县畜牧兽医中心                   |

| 序号 | 项目名称                    | 主要完成人                    |                   |                   | 主要完成单位                                                                          |
|----|-------------------------|--------------------------|-------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 14 | “柞水木耳”全产业链技术集成示范与推广     | 张 蓉<br>刘晓龙<br>刘 杨<br>何怡蒙 | 王静之<br>李存玲<br>兰栋梅 | 王家梅<br>刘秀芹<br>党 敏 | 柞水县农产品质量安全站<br>吉林农业大学<br>商洛市农业科学研究所<br>柞水县木耳产业发展中心<br>柞水县无公害绿色农产品开发协会           |
| 15 | 生态富硒肉牛标准化生产关键技术研究示范与推广  | 刘绵刚<br>梁 波<br>李 曼<br>黄 璐 | 张清杰<br>陈 艳<br>王全川 | 彭忠宏<br>陈贵攀<br>刘祥意 | 安康市畜牧兽医中心                                                                       |
| 16 | 安康市水稻和马铃薯稳硒技术集成与示范推广    | 唐德剑<br>李 飞<br>胡 松<br>刘汉平 | 尹雪斌<br>陈继平<br>王文章 | 贺 博<br>杜小平<br>王广炳 | 安康市富硒产品研发中心<br>苏州硒谷科技有限公司<br>陕西省水工环地质调查中心<br>汉阴县新鑫米业有限责任公司<br>陕西国硒谷富硒产品研发中心有限公司 |
| 17 | 秦巴山区中蜂养殖关键技术集成与示范推广     | 任远明<br>李 奎<br>袁胜海<br>杨红玲 | 姚方富<br>周鹏来<br>张红霞 | 何安奎<br>谭余辉<br>郭金彩 | 镇坪县畜牧兽医中心<br>镇坪县津元春食品有限责任公司                                                     |
| 18 | 秦巴山区中药材生态种植关键技术集成与示范推广  | 胡榜文<br>殷越阅<br>张金军<br>马红艳 | 李 川<br>杨克梅<br>陈 芳 | 陈 潇<br>蒲小龙<br>周 波 | 安康学院<br>安康苦草源生态农业科技有限公司<br>镇坪县农业科学研究所<br>安康市振兴实业集团生物科技有限公司<br>旬阳县新森林生态农业有限责任公司  |
| 19 | 安康烟叶高质量发展关键技术研究推广       | 刘海轮<br>荐从辉<br>马 哲        | 王智慧<br>李 茜        | 刘永锋<br>柯美福        | 陕西省烟草公司安康市公司                                                                    |
| 20 | 高山冷凉地区蔬菜绿色高效栽培技术集成与示范推广 | 惠麦侠<br>李增伟<br>王新海<br>杨云帆 | 赵利民<br>陈儒钢<br>谭明权 | 赵 丹<br>潘玉朋<br>王秀学 | 西北农林科技大学<br>太白县农业技术推广服务中心<br>榆林市农业科学研究院<br>凤县农业技术推广服务中心<br>麟游县农业技术推广服务中心        |
| 21 | 设施草莓绿色高效智能化生产模式示范与应用    | 杨振华<br>李昊熙<br>郭俊强<br>王 垒 | 胡俊鹏<br>齐悦杉<br>王家伟 | 冯雷雷<br>张 雯<br>王新宁 | 杨凌职业技术学院<br>彬州市禾茂农业发展有限公司<br>陕西省蔷薇农业科技有限公司                                      |



| 序号 | 项目名称                        | 主要完成人                    |                   |                   | 主要完成单位                                                                                  |
|----|-----------------------------|--------------------------|-------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 22 | 果园机械化防霜冻智能预警防控技术及装备研发与推广应用  | 张建强<br>周小军<br>薛云飞<br>魏冬东 | 张 硕<br>刘明祥<br>王 飞 | 郭智新<br>徐建鹏<br>魏生强 | 宝鸡市农业机械化发展中心<br>西北农林科技大学<br>宝鸡市汇尔鑫科技有限责任公司<br>宝鸡博通智能装备有限公司<br>天水丰神防霜机制造有限公司             |
| 23 | 枝条（秸秆）生物有机肥技术研发与应用          | 宣世荣<br>白立强<br>程 敏<br>刘永斌 | 冯雨星<br>项 生<br>王周玉 | 赵晓娥<br>刘少波<br>赵晓伟 | 陕西厚地生物科技有限公司<br>陕西省林业科学院                                                                |
| 24 | 小麦玉米秸秆机械化综合利用技术集成创新与示范推广    | 余建国<br>王秋荣<br>陈伟战<br>何 萍 | 雷 卿<br>马志刚<br>马梅梅 | 陈 晶<br>刘小媛<br>李夏莉 | 宝鸡市农业机械化发展中心<br>岐山县农业机械技术推广服务中心<br>宝鸡市凤翔区农业机械技术推广服务中心<br>陇县农业机械技术推广服务中心<br>凤翔县城关农机专业合作社 |
| 25 | 奶山羊布病净化示范区建设技术集成与推广         | 贾烈宏<br>唐军辉<br>曹云龙<br>刁 攀 | 陈均利<br>李文珠<br>魏小峰 | 闫禾田<br>李 卓<br>赵 刚 | 陇县兽医工作站                                                                                 |
| 26 | 微生物菌剂研发及在苹果病害绿色防控上的应用与推广    | 王灵敏<br>赵仕国<br>胡晓望<br>李 媛 | 张林森<br>刘 镇<br>法亚宁 | 郭红艳<br>侯智涛<br>伏春侠 | 陕西枫丹百丽生物科技有限公司<br>西北农林科技大学<br>宝鸡市园艺技术工作站<br>咸阳市园艺站<br>千阳县果业发展中心                         |
| 27 | 奶山羊良种繁育体系关键技术集成示范与推广        | 石志强<br>张建英<br>靳文科<br>徐文芳 | 倪同堂<br>张春林<br>张富强 | 杨珍珍<br>杨瑞芳<br>李维娟 | 千阳县奶山羊产业发展服务中心<br>千阳县种羊场<br>千阳县畜牧兽医工作站                                                  |
| 28 | 关中西部专用小麦产销一体化技术模式集成与推广      | 王钧强<br>何爱胜<br>牛卫兵<br>仲玉红 | 刘冬梅<br>张宗卷<br>张霄亮 | 贾筱文<br>周海燕<br>苏 倩 | 宝鸡市农业技术推广服务中心<br>岐山县农业技术推广服务中心<br>宝鸡市陈仓区农业技术推广服务中心<br>宝鸡市凤翔区农业技术推广服务中心<br>陕西老牛面粉有限公司    |
| 29 | 陕北地区宜栽食用菌引育及其高效栽培技术推广与产业化应用 | 陈国梁<br>史 垣<br>刘菊霞<br>李 娜 | 贺晓龙<br>王 凯<br>樊义鹏 | 高 瑜<br>王笑逍<br>邓新为 | 延安大学<br>延安菌舰生物科技有限责任公司<br>延安市园艺蚕桑工作站<br>延安市宝塔区蔬菜技术推广与营销服务中心<br>宜川县果业技术推广和产业营销服务中心       |

| 序号 | 项目名称                         | 主要完成人                    |                   |                   | 主要完成单位                                                                                  |
|----|------------------------------|--------------------------|-------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 30 | 花椒提质增效复合技术示范与推广              | 王涛<br>齐延巧<br>师亚芬<br>张战   | 赵晓娟<br>李彩玉<br>王波  | 党文红<br>白双明<br>刘晓林 | 延安市林业工作站<br>韩城市林业工作站                                                                    |
| 31 | 母猪精准批次化生产高效繁育技术集成创新及示范推广     | 韩永刚<br>丁小成<br>赵敏<br>罗迪克  | 李瑞香<br>晁娟娟<br>王党伟 | 张善卫<br>王青<br>殷彦珍  | 汉中市汉台区畜牧兽医技术推广中心<br>渭南市临渭区动物疫病预防控制中心<br>潼关县金桥牧业有限公司<br>陕西省动物卫生与屠宰管理站<br>西安新恒康动物防疫技术有限公司 |
| 32 | 中矮秆谷子新品种选育及轻简生产技术应用          | 王孟<br>郭炳艳<br>李振姣<br>许耀平  | 井苗<br>李琳<br>李海录   | 鲁瑞文<br>强羽竹<br>王小英 | 榆林市农业科学研究院<br>米脂县农业技术综合服务站<br>靖边县农业技术推广中心                                               |
| 33 | 榆林沙区樟子松人工林高效培育关键技术集成与推广      | 张泽宁<br>张惠<br>张林媚<br>方小艳  | 郭胜伟<br>郭彩云<br>张婵婵 | 许凌霞<br>蒋伟<br>刘姝玲  | 榆林市林业科学研究所<br>榆林市横山区林业产业发展中心<br>榆林市榆阳区小纪汗林场<br>榆林沙地森林公园管理中心<br>定边县林草工作站                 |
| 34 | 陕北白绒山羊舍饲养殖关键技术创新集成与推广应用      | 马彩英<br>魏永涛<br>曹如幸<br>高媛媛 | 罗国洋<br>王敏<br>冯喜波  | 冯小丽<br>盛江<br>艾彩霞  | 榆林市横山区羊产业发展服务中心<br>靖边县畜牧服务中心<br>榆林市横山区高镇区域畜牧兽医站                                         |
| 35 | 陕北红枣提质增效关键技术示范与推广            | 王建新<br>高文海<br>师势钧<br>康彩云 | 马廷军<br>张智锋<br>武永军 | 栾生超<br>王新雨<br>李焕蓉 | 榆林市林业工作站<br>佳县林木种苗工作站<br>神木市林草产业发展中心<br>清涧县林业工作站                                        |
| 36 | 陕北风沙区主要农作物机械化生产技术集成与装备配套示范推广 | 张毅<br>戴治平<br>白利<br>刘志德   | 白昕<br>王靖红<br>樊娜   | 张建珍<br>李军<br>贺玉霞  | 靖边县农业机械技术推广站                                                                            |
| 37 | 猪重要疫病防控技术开发与应用               | 张磊<br>肖普辉<br>张芬芳<br>呼凤丽  | 陈瑞<br>武永杰<br>王青杰  | 张园<br>吕妍<br>魏小丽   | 榆林学院<br>陕西诺威利华生物科技有限公司<br>西北农林科技大学<br>陕西省畜牧技术推广总站<br>陕西省饲料工作总站                          |
| 38 | 中国典型沙区野生植物资源发掘，关键技术集成与创新利用   | 段义忠<br>柴乖强<br>朱国栋<br>刘米利 | 史建国<br>贺一鸣<br>郑升艳 | 狄龙<br>张高如<br>秦媛媛  | 榆林学院<br>榆林市林业产业开发中心<br>榆林市榆阳区林业和种苗工作站<br>榆林圣方沙棘生物科技有限公司                                 |

| 序号 | 项目名称                                | 主要完成人                                        | 主要完成单位                                                                                    |
|----|-------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 39 | 设施菜地次生盐渍化“防控降”三位一体技术体系构建与应用推广       | 孙喜军 周蓓蓓 陈晓鹏<br>高莹 朱永利 张荣<br>李山 郭智勇 宋琪<br>孙明星 | 西安市农业技术推广中心<br>西安理工大学<br>咸阳职业技术学院<br>陕西金谷配方肥科技推广有限公司<br>高陵四季丰农产品农民专业合作社                   |
| 40 | 大樱桃病虫害绿色防控关键技术集成与示范推广               | 张涛 杨洁 张小飞<br>李菁 惠军涛 冯渊博<br>李婷 张杰峰 赵慧<br>陈显兵  | 西安市农业技术推广中心<br>渭南市农业技术推广中心<br>铜川市植保植检站<br>西安文理学院                                          |
| 41 | 设施蔬菜高效栽培模式及绿色生产关键技术研究推广             | 余剑 王鑫 张毅<br>李元 王琬 张辉<br>赵亚聘 曹旭波 王丽萍<br>梁小贤   | 西安市农业技术推广中心<br>陕西师范大学<br>陕西德赛种业有限公司<br>西安市阎良区农业技术推广中心<br>蓝田县园艺站                           |
| 42 | 西安市农田土壤质量性状及提升关键技术集成推广              | 吕爽 蔡苗 夏龙飞<br>李祥 张庭瑜 李荃<br>褚春年 赵永锋 张建平<br>苏梅  | 西安市农业技术推广中心<br>陕西地建土地工程技术研究院<br>有限责任公司<br>陕西农产品加工技术研究院<br>西安秦衡生态科技有限公司<br>陕西金谷配方肥科技推广有限公司 |
| 43 | 陕西省秦岭山脉区域外来入侵植物对农业生态环境的影响和防治技术集成与推广 | 刘刚 陈丽丽 刘会茹<br>杨柳 李婉钰 丁坤<br>索龙 胡海锋 张军<br>何蔚娟  | 陕西师范大学<br>陕西省耕地质量与<br>农业环境保护工作站<br>宝鸡市农业技术推广服务中心<br>咸阳市土壤肥料工作站<br>安康市农业技术推广中心             |
| 44 | 陕西省烤烟新品种选育及引进推广                     | 张强 孙渭 黄金辉<br>丁朋辉 耿伟 姚峰<br>唐永红 王玮 王宾刚<br>冯翔   | 中国烟草总公司陕西省公司                                                                              |
| 45 | 设施蔬菜降本增效技术集成创新与推广                   | 刘刚 张明科 张志强<br>杨叶 陈杰 赵怡红<br>马虎鸣 张健 杨山忠<br>黄瑞  | 宝鸡市园艺技术工作站<br>西北农林科技大学<br>宝鸡市鼎铎机械有限公司<br>杭州临安佳遇科技有限公司<br>宝鸡市陈仓区农业技术推广服务中心                 |