

葡萄种质创新与遗传育种团队



团队带头人：王西平

所在学院：

园艺学院

团队成员：

王跃进 教授

徐 炎 教授

张剑侠 教授

张朝红 教授

文颖强 教授

李 智 副教授

刘国甜 副教授

高 敏 副教授

许腾飞 讲师

团队简介

团队围绕中国野生葡萄资源收集评价，葡萄抗病（白粉病、灰霉病、霜霉病、黑痘病）、无核基因资源挖掘及分子机理，葡萄抗病无核新种质创制及新品种培育等开展相关研究工作，着力培养我国果树产业发展的创新性优秀人才。

团队带头人王西平教授入选陕西省重点科技创新团队，国务院政府特殊津贴获得者，教育部新世纪优秀人才支持计划，兼任西北地区园艺作物生物学与种质创制重点实验室副主任，中国园艺学会理事，陕西省园艺学会秘书长，陕西省自然科学学会研究会副理事长。

团队现有成员10人，其中教授6人、副教授3人、讲师1人，都具有博士学位和国外留学背景，1人入选教育部跨世纪优秀人才，2人入选教育部新世纪优秀人才。团队著有葡萄专著2部，发表论文300余篇，其中SCI收录150余篇，SCI引用4500余次，3篇为ESI高被引论文。获陕西省科学技术一、二、三等奖各1项，获授权国家发明专利10项。

团队创建了我国葡萄遗传转化技术体系，搭建了葡萄转基因技术平台。首次建立了葡萄基因组编辑技术体系、葡萄抗病无核聚合育种技术体系，创制一批抗病优质无核葡萄新种质材料，引领了我国葡萄转基因和基因组编辑技术研究的发展。团队成员先后主持国家自然科学基金联合基金重点项目、国家自然科学基金面上项目、国家科技攻关项目、国家863计划、农业部948项目等30余项国家级、省部级重大科技攻关项目。

团队已培养研究生200余人，其中博士生50余人。4人获陕西省优秀博士论文，6人获西北农林科技大学优秀博士学位论文，12人获研究生国家奖学金。研究生就业率100%。团队早期培养的博士生罗素兰为海南大学教育部长江学者特聘教授，段长青教授为国家葡萄产业技术体系首席科学家。培养的部分研究生已成为我国果树学教学、科研及产业发展带头人和骨干。

农业生境系统过程模拟与管理团队



团队带头人：冯浩 研究员 **团队简介：**

所在学院：

水土保持研究所

团队成员：

何建强 研究员

李毅 研究员

吴淑芳 研究员

孙本华 教授

张体彬 副研究员

魏永胜 副教授

董勤各 副研究员

姚宁 副研究员

邹宇锋 讲师

“农业生境系统过程模拟与管理”团队初创于2012年，2018年正式成为我校“双一流”农业高效用水与区域水安全学科群的创新团队。该团队将团队建设与研究生培养紧密结合起来，让研究生参与团队建设的各个环节，以研究生的科研成果作为团队成果凝练集成的基本来源。团队集中我校多个学院（所）的师资力量，组建指导委员会来确定研究生的研究方向，通过每周例会定期督导研究生的学业进展，通过团队内部培训做好研究技能的“传帮带”，通过团队文体活动培养学生的协作精神和归属感。从而在学制学时刚性约束条件下，切实提高了研究生的科研水平和培养质量。

近几年，团队以学校为第一署名单位发表SCI收录学术论文120余篇，其中中科院大类一区50余篇，学校“双一流”学科群B类期刊论文7篇。论文内容涉及土壤学、农业气象、农学、水文学等多学科，体现了本团队多学科交叉创新的科研水平。2020年团队成员冯浩和吴淑芳研究员作为主要参加人完成的“黄土高原干旱过程与雨水资源化”获陕西省科学技术进步奖一等奖1项。2020年团队成果“旱区覆盖农田作物模型研究与应用”获得陕西省教育厅科学技术进步一等奖1项。团队成员何建强教授以“以多学科创新团队建设提高研究生科研水平和培养质量”为题，牵头申报获批2020年陕西省研究生教育综合改革研究与实践项目1项。

团队目前已累计培养研究生近100人，主要就业于高等院校、科研院所、大型国企等单位。博士毕业生姚宁被评为西北农林科技大学优秀共产党员，并留校任教，直聘副教授；博士生Ayantobo O. Olusola被评为2018年校级优秀毕业留学生；博士生李娜和硕士生王晓芳被评为2018年西北农林科技大学优秀研究生；硕士研究生郭慧莉获2019年校级优秀学术型硕士学位论文；硕士研究生孙立全获全国高等学校水利类专业优秀研究生学位论文。据不完全统计，目前团队研究生已获的各种奖励共43项。

食品分子营养与健康创新团队



团队带头人：刘学波 教授

团队简介：

所在学院：

食品科学与工程学院

团队成员：

王玉堂 教授

刘志刚 教授

段 翔 教授

肖春霞 副教授

陈 琳 副教授

刘夫国 副教授

马婷婷 副教授

孙立军 副教授

丁 龙 副教授

赵贝塔 副教授

兰 莹 讲师

团队始终将立德树人贯穿研究生培养全过程，立足新发展阶段，贯彻新发展理念，服务新发展格局，在培养人才方面倾注大量心血。以习近平总书记给涉农高校书记校长和专家代表重要回信精神为指导，不断完善人才培养体系，提高人才培养能力，培养更多知农爱农新型人才。同时，始终坚持以习近平同志为核心的党中央把保障人民健康放在优先发展的战略位置的要求，提高研究生科研创新精神和实践能力，发挥研究生作为高层次人才的专业技能优势，服务人民健康。作为农业院校的科研团队，秉承“扎根杨凌、胸怀社稷，脚踏黄土、情系三农，甘于吃苦、追求卓越”的西农精神，“口言之，身必行之”，不忘初心，牢记使命，在西农特色高水平的人才培养道路上筑梦前行。

团队围绕刘学波教授“食品营养和功能食品开展应用基础研究和产品创制”的学术思想，以科学研究和产业转化为目标，坚定“为党育人、为国育才”的初心和使命。刘学波教授先后入选陕西省中青年科技创新领军人才、科技部中青年科技创新领军人才、国家“万人计划”领军人才，团队包括国家级青年人才1人，省部级人才5人，主要成员平均年龄36岁，形成以教授和副教授为主、以年富力强的中青年博导和硕导为支撑的梯队。近5年，团队在Cell Metabolism、Nature Communications等国际著名期刊上发表论文200余篇。

团队近5年培养国家级人才2人，省部级人才4人，博硕士研究生100余人，培养具备跨学科能力的创新型科研人才。团队培养的毕业研究生中，获得国家奖学金、校长奖学金、校级优秀研究生等各项荣誉20余项，获校级优秀毕业论文10余篇。综合素质与能力受到了政府、高校及社会的广泛认可。

农业区域发展与循环农业团队



团队带头人：杨改河 教授 **团队简介：**

所在学院：

农学院

团队成员：

冯永忠 教授

韩新辉 教授

任广鑫 副教授

王晓娇 副教授

任成杰 副教授

王 兴 副教授

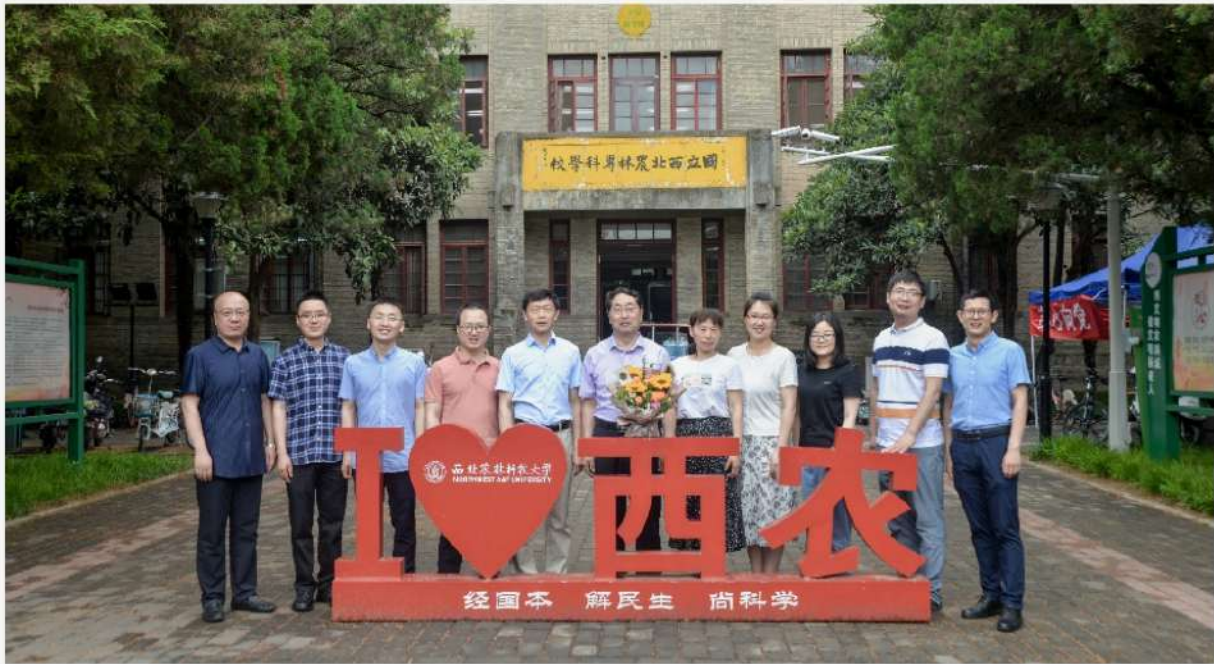
团队以服务国家粮食安全、生态文明建设、乡村振兴战略需求为己任，立足于干旱半干旱地区农业区域发展和资源开发保护，创新拓展了农业区域发展的研究领域，开辟了农业废弃物生态循环利用和脆弱生态区的生态修复研究方向，在农业生产过程碳氮循环机理、农业废弃物资源化高效利用、退化农林生态系统修复重构机制及其生态效应、乡村振兴与区域农业发展规划、模式构建等方面取得了积极的进展和丰硕的成果。在过去20年里，团队通过理论、技术、模式等多维创新，为我国农业生产和生态文明建设等培养了一支能够“下得去、用得上和留得住”的创新人才队伍。

团队带头人为杨改河教授，博士生导师，国务院政府特殊津贴获得者，农业部有突出贡献专家，陕西省“三五人才工程”入选者，现任陕西省循环农业工程技术研究中心主任、陕西省乡村振兴标准委员会副主任、西北农林科技大学乡村振兴战略研究院执行院长和陕西省生态循环农业产业技术体系首席科学家。团队现有成员7人，其中教授3人，副教授4人，形成通力协作，成果共享的团队合作模式和机制。

团队围绕陕西省乃至全国农业农村领域农牧循环以及废弃物的沼气化利用技术瓶颈，开展技术攻关，在此过程中建立了陕西省循环农业工程技术研究中心和陕西省生态循环农业产业技术体系。总结提出了以农业废弃物肥料化、能源化、秸秆化和饲料化为主体的四化利用理念，是国内最早命名、规范“三位一体”、“四位一体”和“五位一体”生态循环农业模式，并提出将“沼气池”命名为“沼气发生器”并开展工厂化生产材料选型、生产工艺组装的团队。团队先后主持国家科技基础性工作专项、科技支撑计划项目、国家自然科学基金等国家省部级项目40余项。

团队目前在读研究生82人，已毕业研究生188人，其中博士60余人，硕士120余人，获得“陕西省优秀博士学位论文”3人，获得“校级优秀博硕士学位论文”8人，获得宝钢优秀学生奖1人，平均每年均有2-3人获得国家奖学金和校级优秀研究生荣誉称号。团队毕业学生就业率100%，其中博士毕业生80%以上在高校任教。

动物营养与健康养殖科技创新团队



团队带头人：杨小军 教授 团队简介

所在学院：

动物科技学院

团队成员：

姚军虎 教授

孙青竹 教授

徐秀容 副教授

曹阳春 副教授

杨 欣 副教授

邓 露 副教授

任周正 副教授

雷新建 副教授

刘艳利 副教授

武圣儒 副教授

张 俊 副教授

蔡传江 讲师

团队从精神价值、社会担当、集体人格三个方向打造团队文化，引导学生根植“经国本、解民生、尚科学”精神价值，肩负“粮食安全，生态文明，人类健康，乡村振兴”社会担当，塑造“诚朴勇毅”集体人格，培养一批理想信念坚定、畜牧情怀深厚、德智体美劳全面发展，具有坚实基础理论、学科创新能力、专业实践能力和国际视野的卓越畜牧人才。

团队带头人杨小军教授为“教育部新世纪优秀人才”“陕西省中青年科技创新领军人才”，兼任全国系统动物营养学专委会主任、陕西省饲料工程技术研究中心主任等。团队成员共13人，10人具有海外经历，5人入选省级及以上人才计划，融合了中国、美国、瑞士、瑞典等国际知名高校教育背景，交叉了6个一级学科，建立了完善的生命科学领域最新前沿技术体系。

团队聚焦营养代谢规律及其高效利用的营养调控技术，先后主持国家“十三五”重点研发计划项目等国家级、省部级科研项目40余项，累计到位经费超过3000万元，制定陕西省地方标准7项，授权国家专利20余项，相关研究成果在Gastroenterology、Nature Communications、Animal Nutrition等期刊发表高质量论文150余篇。围绕“饲料资源开发、饲料加工工艺、机体营养干预、健康精准调控、畜产品质量安全、资源环境保护”等畜牧产业链全过程，团队建立了一套西北地区畜禽健康养殖个性化解决方案，相关成果在20多个省市超过150家饲料和养殖企业进行示范推广，为西北地区乃至全国特色优质动物源食材走向世界提供了坚强保障。

团队目前培养博硕士研究生150余人，其中奥特奇全球青年科学家精英赛亚太区冠军1人、中国大学生年度人物入围奖1人、陕西省大学生自强之星2人。同时入选“陕西省科技创新团队”“陕西省优秀教学团队”“陕西省课程思政教学团队”，研究生支部荣膺全国“五四”红旗团支部、全国“百个研究生样板党支部”等国家级荣誉称号。

环境污染控制与修复团队



团队带头人：张增强 教授

团队简介：

所在学院：

资源环境学院

团队成员：

李荣华 副教授

木开石 副教授

屈广周 副教授

周莉娜 副教授

王 权 副教授

团队立足于国家绿色农业可持续发展，结合国家及区域农业发展的重大需求，基于“以废治污、变废为宝、循环利用”的可持续发展思想，以突破绿色农业发展过程中存在的瓶颈问题为核心，瞄准学科国际发展前沿，积极开展科学研究和人才培养工作。通过多年的技术研发和工程实践，实现了区域内农业资源的种养耦合，推动了农业绿色和可持续发展，并培养出一批批优秀的科研和创新人才。

团队带头人张增强教授，博士生导师，享受国务院政府特殊津贴专家。入选“科睿唯安（Clarivate）2021年度全球高被引学者”和“2020全球前2%顶尖科学家”榜单。中国农业生态环境保护协会理事，最高人民检察院生态环境公益诉讼技术专家。长期从事固体废弃物的资源化处理及土壤重金属污染修复研究。近年来，发表高水平科研论文360余篇，其中SCI/EI收录论文160余篇，中科院大类一区论文100余篇，ESI高被引论文20余篇。团队现有成员6人，其中博士生导师2人，硕士生导师4人。

为积极响应《畜禽规模养殖污染防治条例》、《畜禽粪污资源化利用行动方案》、《畜禽养殖业污染防治技术政策》和《开展果菜茶有机肥替代化肥行动方案》等号召，团队以绿色农业发展过程中存在的瓶颈问题为核心，构建了通过调控堆肥微环境来控制污染物排放的技术体系，在实现农业废弃物清洁生产目标的同时，也提升了农业废弃物的资源化利用水平，促进了农业废弃物清洁堆肥产业发展。

团队导师通力合作，共同完成了“十三五”国家重点专项、陕西省科技攻关等项目的研究工作，在陕西、甘肃及青海等省指导建设利用农业废弃物清洁堆肥示范基地10余个，在实现区域农业废弃物高值化利用和生态环境保护方面发挥了重要作用。近5年来，团队主持各类科研项目30余项，累计到位经费近800万元，同时入选学校“双一流”建设团队，为培养知农爱农的优秀创新型人才提供了保障。

截至目前为止，团队培养研究生100余人，其中博士研究生20余人，硕士研究生80余人。其中，4位博士研究生获得5次国家奖学金，2位获得校长奖学金，3位硕士研究生获得国家奖学金，2人获得校级优秀博、硕士论文。已毕业的研究生就业质量高，在全国各地落地开花，成为行业的领军人才和骨干力量。

半干旱区森林培育技术创新团队



团队带头人：赵忠 教授

所在学院：

林学院

团队成员：

魏安智 教授

刘建军 教授

康永祥 教授

王迪海 副教授

余 旋 副教授

张春霞 副研究员

刘金良 副教授

张 胜 副教授

团队简介：

团队依托国家林业和草原局黄土高原林木培育重点实验室、国家林业和草原局古树名木保护与繁育工程技术研究中心、陕西省林业综合重点实验室和秦岭研究院，开展区域受损森林生态系统恢复与重建、林木良种繁殖调控机理、森林可持续经营、林木逆境胁迫分子机制和古树保护与繁育相关理论与技术研究。

团队带头人赵忠教授，国务院特殊津贴专家，林业部有突出贡献的中青年专家，陕西省教学名师，入选陕西省“新世纪三五人才工程”，担任国家林学类本科专业指委员会副主任，中国林学会常务理事、森林培育分会副主任、国际交流分会副主任。现任国家林业和草原局古树名木保护与繁育工程技术研究中心主任，秦岭研究院院长。团队现有成员9人，其中正高级职称4人，副高级职称5人。

团队连续承担了国家“十一五”到“十三五”科技部重大项目、承担948国际引进项目、国家自然科学基金及科技部、林业局和陕西省科研项目40余项。获得陕西省科技进步一等奖1项，二等奖2项，获批“国家林业和草原局干旱与半干旱区植被恢复与重建理论与技术”科技创新团队，发表学术论文300余篇，出版著作10余部。

团队先后培养硕博士近200人，多数就职于国内高校、科研院所、林草局等单位，成为各个单位的业务骨干，为国家林草事业贡献力量。

节水灌溉理论与技术团队

ASWE课题组2020届毕业合影留念



团队带头人：胡笑涛 教授

所在学院：

水利与水建工程学院

团队成员：

王文娥 教授

冉 辉 副教授

陈滇豫 副教授

甄晶博 副教授

团队简介：

团队扎根西北，针对西北干旱半干旱地区水资源短缺，围绕保障粮食安全和生态文明建设的国家与区域发展需求，以“节水丰产、优质高效、智慧灌溉”为科研目标，通过理论与技术创新，培养优秀人才，深入开展面向西部地区农业生产实际的节水灌溉理论与技术，为西北旱区及我国农业绿色可持续发展提供理论指导和技术支持。

团队带头人胡笑涛教授，陕西省“三秦人才”，现为水利与建筑工程学院院长，兼任农业工程学会农业水土工程专业委员会委员、副秘书长、国家灌溉农业绿色发展联盟副秘书长等。团队现有成员5人，其中教授2名，副教授3名，分别来自农业工程和水利工程两个一级学科，团队成员全部具有国外留学经历或获得国外博士学位。经过11年建设，团队已经发展成为一个研究目标明确、学术氛围浓郁、管理制度健全、年龄梯度和知识结构合理的科研队伍。

团队依托旱区农业水土工程教育部重点实验室，先后主持国家863计划、国家自然科学基金、重大专项子课题等省部级科研项目20余项。团队成员长期从事节水灌溉理论与技术研究，开展西北旱区农作物生产最优水肥管理策略、设施经济作物节水调质机理与技术、作物水分亏缺诊断、灌区流量测量机理及智能测控设施等四个方面研究，在西北旱区玉米水氮调控策略、基于生理生态指标判别水分亏缺诊断方法和判别指标及土壤水分胁迫系数方法、设施经济作物节水节肥优质的水肥调控模式、末级渠道智能量水设施研发等方面取得了丰硕的研究成果，形成了自己的优势和特色。

团队已培养硕士研究生60人，留学生1名，团队成员及研究生共发表论文200余篇，其中SCI、EI收录论文50余篇，G2期刊论文2篇、中科院1区论文10篇，G3期刊论文20篇，获批专利10件。培养的毕业研究生2人获得校级优秀硕士论文，15人获国家奖学金、校长奖学金、优秀研究生等荣誉。毕业研究生就业率100%，大部分进入事业单位、选调生及设计院，成为各单位的业务骨干。

动物生殖调控与繁殖障碍性疾病防控团队



团队带头人：靳亚平 教授

所在学院：

动物医学院

团队成员：

王爱华 教授

刘 伟 教授

华 松 教授

林鹏飞 副教授

陈华涛 副教授

汤克琼 副教授

武 浩 副教授

付明哲 高级实验师

周 栋 讲师

张 璐 博士后

袁妍妍 博士后

团队简介：

团队立足国家奶业产业长远发展，结合中西部畜牧业发展需求，围绕家畜繁殖障碍性疾病防控这一关键问题，积极开展科学研究与人才培养工作。在基础研究领域，团队主要在动物生殖内分泌、动物生殖生物钟及干细胞与细胞工程方向开展研究工作，同时在动物围产期疾病的诊断与防控、奶牛乳房炎的发生机制及快速诊断、胞内菌分子致病机制及防控技术等家畜繁殖障碍性疾病防控方向开展应用研究工作，为党和国家培养思想政治表现优秀、专业知识技能全面的创新型、复合型人才。

团队带头人靳亚平教授，现任国务院学位委员会第八届兽医学科组成员，家畜生物学国家重点实验室（培育）副主任，农业农村部动物生物技术重点实验室副主任，陕西省牛奶产业技术体系首席科学家等。团队现有成员12名，包括教授4名，副教授4名，讲师1名，高级实验师1名，博士后2名。其中博士生导师5名，硕士生导师2名。团队90%以上的教师具有博士学位，40%以上的教师具有1年以上出国留学经历，其中2名教师获得国外博士学位。

近年来，本团队聚焦制约我国畜牧业发展的现实难题，开展联合攻关，取得了一系列研究进展。在基础研究领域，围绕牛羊配子发生与胚胎附植机制，率先开展了内质网应激、自噬和生物钟对动物配子发生发育、胚胎附植的作用机制研究，开辟了动物生殖生理研究的新领域。在应用研究领域，开展了牛、猪定时和精准输精程序研究，并在宁夏、甘肃、陕西等地推广应用；在陕西、宁夏等地开展OPU-IVF技术的推广与应用，并在陕西省草滩牧业开展了优良奶牛克隆技术应用试验，在良种牛胚胎生产、快速扩繁及新品种培育方面作出了重要贡献。进行的布鲁氏菌病疫苗研发工作，获得具有潜力的疫苗株4株，申报国家发明专利5项，国际专利1项。

团队目前共招收研究生259名，其中博士研究生59名，硕士研究生200名；招收博士后7名，其中在职博士后4名，全脱产博士后3名。截至目前已毕业博士生32名，硕士生137名，就业率达100%。作为该领域的技术精英和学术骨干，毕业后大多入职国内知名高校、科研院所、政府机关以及企事业单位，其中1人荣获陕西高校青年杰出人才。

中国农业历史文化研究团队



团队带头人：樊志民 教授

所在学院：

人文社会发展学院

团队成员：

朱宏斌 教授

杨乙丹 教授

李荣华 副教授

王 兵 副教授

程至杰 副教授

赵越云 副教授

卫 丽 讲师

团队简介：

团队依托农业农村部传统农业遗产重点实验室、陕西（高校）哲学社会科学重点研究基地——中国农业历史文化研究中心、西北农林科技大学中国农业历史博物馆、西北农林科技大学珍本古籍特藏库，围绕中国农业历史、传统农业文化遗产等开展研究，致力于保护传承祖国农业遗产、弘扬中华优秀农业文化。

团队带头人樊志民教授，现为西北农林科技大学中国农业历史文化研究中心主任、中国农业历史博物馆馆长，兼任国家社科基金历史组评审专家、农业部全球重要农业文化遗产专家委员会委员、教育部高等学校教学指导委员会委员等职。现有研究成员8人，其中教授3人、副教授4人、讲师1人。团队成员学科构成多样、年龄结构合理，是目前我国农史学界和科技史学界一支稳定高效的有生力量。

团队目前承担教育部哲学社会科学重大攻关项目1项、国家社科基金项目4项，荣获陕西省哲学社会科学优秀成果奖2项、陕西高校哲学社会科学优秀成果奖4项。2018年受邀在中央电视台《开讲啦》讲述团队的故事，2020年协助拍摄的《超级新农人》在中央电视台农业农村频道播出，2021年协助拍摄三集纪录片《探索·发现：咸阳姜家村汉墓》在中央电视台科教频道（CCTV-10）播出。

团队已培养研究生257人，其中博士生38人，硕士生219人。在读博士生5人，在读硕士生62人，毕业生一次性就业率超过97%。为农业历史研究队伍培养了一大批专门人才和生力军。