

陕西省科学技术进步奖提名书

(2025年度)

一、项目基本情况

项目名称	乡村振兴战略下陕西现代农业产业体系建设的理论与实践
主要完成人	彭晖 卫军胡 张墨 李丰 李海港 王小华 梅翼中
主要完成单位	西安交通大学

二、提名意见（适用于部门、机构提名）

提 名 者	陕西省教育厅	提名等级	<input type="checkbox"/> 一等奖 <input type="checkbox"/> 二等奖及以上 <input checked="" type="checkbox"/> 三等奖及以上
<p>提名意见：</p> <p>《乡村振兴战略下陕西现代农业产业体系建设的理论与实践》是西安交通大学彭晖研究团队承担完成的基于国家社科和陕西省软科学研究任务所取得的创新成果。</p> <p>该项目分别从农产品流通渠道、可追溯农产品体系建设、乡村振兴战略下的产业融合发展、农产品品牌化发展以及现代农业产业体系建设等方面探讨了陕西现代农业产业体系建设的理论问题 and 应用实践。该项目构建了农产品流通渠道选择的综合分析框架，探讨了农产品可追溯体系建设的博弈模型，分析了市场因素对可追溯体系建设的影响。从产业链视角探讨了产业融合的微观机理以及三产融合模式，研究了陕西省农产品品牌建设的路径和策略，进而进一步全面分析了陕西现代农业产业体系的构建路径和政策设计。在应用方面，围绕可追溯体系建设，申请了两项发明专利应用于追溯体系建设的技术支持。</p> <p>项目研发过程中出版了学术专著，发表了高水平论文，获得授权发明专利，并积极向有关政府部门进行了建言献策。研究项目通过了陕西省科技厅组织的验收，并在相关企业进行了应用，取得了良好的经济效益和社会效益。研究成果获得了陕西省高等学校科学技术研究优秀成果二等奖。</p> <p>提名该项目为陕西省科学技术进步奖三等奖</p> <p>说明：省科学技术奖一、二、三等奖项目，实行按等级标准提名、独立评审表决的机制。提名单者应严格依据省科学技术奖的标准条件，说明提名项目的贡献程度及等级建议。“仅提名一等奖”评审落选项目不再降格参评二等奖，“提名二等奖及以上”的评审落选项目不再降格参评三等奖。提名项目正式提交后，提名等级建议本年度不得变更。</p>			

二、提名意见（适用于专家提名）

[illegible]

三、项目简介

1. 主要研究内容

本项目研究以陕西现代农业产业体系建设为主题，形成了五个主要研究问题，分别是乡村振兴战略下陕西现代农业产业体系的构建路径和政策建议、乡村振兴目标导向下的产业融合发展微观机理与融合模式、品牌引领陕西农产品产业化高质量发展、陕西省农产品流通可追溯体系建设与支持政策、农产品流通渠道的选择与优化。

(1) 乡村振兴战略下陕西现代农业产业体系的构建路径和政策建议

在实施乡村振兴战略的背景下，陕西农村产业发展取得了很大的成绩，但也存在问题和不足，因此陕西构建现代农业产业体系势在必行。

本研究探讨了现代农业产业体系的特征，提出了构建现代农业产业体系要遵循的原则。依据现代农业产业体系的特征，设计了现代农业产业体系综合评价指标，利用全国的统计数据，测算了各省市现代农业产业体系综合指数，发现陕西现代产业体系发展水平在全国的排序处于中下水平。因此提出陕西建设现代农业产业体系的有效途径为实现农业生产的融合化、市场化、数字化和绿色化。实施上述手段的基础是建立在政策引领、市场主导和人才支撑条件下的。需要通过构建发展机制、培养要素市场和优化市场环境方面进行政策设计，促进陕西现代农业产业体系发展，实现中共中央提出的“产业兴旺、生态宜居、乡风文明、治理有效、生活富裕”的乡村振兴战略目标。

(2) 乡村振兴目标导向下的产业融合发展微观机理与融合模式

乡村振兴战略的实现依赖于产业兴旺，产业兴旺必然要通过乡村产业融合实现农业产业结构的升级，提升乡村产业的效率、扩大生产可能性边界，从而最终实现乡村振兴的目标，因此本研究基于乡村振兴的目标导向，探讨乡村产业融合的机制路径与融合模式。

本研究将乡村产业融合发展作为“产业兴旺”目标的核心路径。在厘清世界农业发展规律的基础上，探究乡村融合发展的机制，提出基础产业横向、纵向以及渗透融合的发展机制。基于产业融合动因标准，探讨乡村产业融合对农业、农村发展方式与发展途径影响的两阶段产业融合路径。结合机制、路径分析，总结我国乡村产业融合具体的融合模式。构建乡村产业融合指标体系并测算、评价我国乡村产业融合现状。最后，提出乡村融合发展的政策建议。

(3) 品牌引领陕西农产品产业化高质量发展研究

陕西省品牌农产品的发展虽然取得了一定的成绩，但是与其他农业强省相比，与其他省份的农产品品牌发展规模和市场势力相比，还存在着一定的差距，经过对标其他省份品牌引领农产品产业化高质量发展的现状和政策，发现陕西省农产品品牌发展存在着缺乏农产品品牌发展的整体规划、农产品品质把关不足，同质化竞争较为激烈、农产品附加价值低，精深加工不足，产业融合发展不足、农产品品牌保护意识较为薄弱，营销推广成效欠佳等问题。陕西省农产品品牌建设已经跨过了品牌萌芽阶段，进入到品牌培育和品牌扩张阶段，所以有为政府在品牌引领陕西农产品产业化高质量发展进程中将发挥更有效的作用。因此陕西省政府需要做好顶层设计，成为品牌建设的规划者和倡导者、培育市场主体，成为品牌建设的整合者和协

调者、参与品牌维护，成为品牌建设的扶持者和宣传者、加强市场监管，成为品牌建设的保护者和保护者。

(4) 陕西省农产品流通可追溯体系建设与支持政策研究

本研究关注陕西省食品安全问题的实际，选择农产品追溯体系建设为突破口，依据对陕西省各有关政府部门、涉农企业、农业合作社以及农户的调查结果，从农产品流通过程中的供应链入手，构建了生产—流通两阶段，消费者、中间商、生产者（农户）三主体的博弈模型，分析了在博弈过程中市场主体对农产品质量的影响，以及通过追溯程度可实现追溯体系内的供应链利润分配等问题。提出在供应链向价值链转换时，合作模式下的可追溯体系通过信息共享，可以实现成本共担、利润提高，有助于可追溯体系的建设。

针对可追溯体系建设中的技术需求，本研究开发了两项技术，申请了发明专利，分别是“一种基于图像特征点的高精度 GPS 定位方法”和“一种大规模群体仿真中的高速并行计算方法”。

(5) 农产品流通渠道的选择与优化研究

在对农户的特征以及农产品流通渠道演进分析的基础上，构建了基于社会资本和交易成本理论的农户农产品流通渠道选择的综合分析框架，并实证分析了社会资本、交易成本与农户农产品流通渠道选择之间的关系。通过构建农户与龙头企业的契约稳定性分析的博弈模型，将社会资本中的结构维度和关系维度的变量嵌入，分析社会资本对农户契约稳定性带来的影响。最后，提出了促进农产品流通渠道优化的措施，构建模型分析了价值链管理中流通利润的分配问题。

2. 采用及效益情况

(1) 政策建言：《关于促进陕西省农产品追溯体系建设的建议》形成了民革陕西省委会的集体提案提交陕西省十一届政协四次会议（2016年），本提案对于陕西省人民政府办公厅出台《陕西省加快推进重要产品追溯体系建设实施方案》具有重要参考价值，取得了良好的经济效益和社会效益。《关于有效衔接脱贫攻坚与乡村振兴战略实施的建议》提交省政协被列为陕西省政协十二届四次会议（2021年）

“1号提案”，得到了省委、省政府的高度重视，由陕西省委书记刘国中督办，为陕西省巩固脱贫攻坚成果、全面推进乡村振兴提供了极强的参考和借鉴。《实施乡村振兴战略，加快构建陕西现代农业产业体系》、《缩小陕西城乡收入差距，实现共同富裕目标》、《促进乡村产业振兴，实现共同富裕目标》、《落实中央决策，促进我省数字农业发展》等政策建言分别被中共陕西省委宣传部、中国国民党革命委员会陕西省委员会采纳。

(2) 学术发表：依托于该项目，形成了丰富的研究成果，出版专著一部，发表相关CSSCI期刊论文十余篇，且被广泛引用。

(3) 企业应用：依托项目研究成果，在多家涉农企业进行了技术推广和应用。项目应用情况良好，对于实施乡村振兴战略、促进农村产业兴旺意义重大，取得了显著的社会效益和经济效益。

(4) 成果获奖：依托于该项目申报了 2024 年陕西高等学校科学技术研究优秀成果二等奖。

四、客观评价

（限2页。围绕创新性、应用效益和经济社会价值进行客观、真实、准确评价。填写的评价意见要有客观依据，主要包括与国内外相关技术的比较，国家相关部门正式作出的技术检测报告、验收意见、鉴定结论，国内外重要科技奖励，国内外同行在重要学术刊物、学术专著和重要国际学术会议公开发表的学术性评价意见等，可在附件中提供证明材料。非公开资料（如私人信函等）不能作为评价依据。）

1) 该项目的学术价值

本项目利用流通经济学、农业经济学、信息经济学等学科的综合理论，针对农业现代产业体系建设中的问题进行了全面深入的研究，相较于国内外的相关研究，本项目的创新性主要体现在以下几点：

(1) 设计了现代农业产业体系评价指标，提出了陕西现代农业产业体系的构建路径。从农产品市场发育度、农业产业融合度、农业机械化程度、农业绿色低碳程度、农业资金支持度和农业信息化程度方面设计了现代农业产业体系的评价指标，并据此提出了陕西建设现代农业产业体系的有效途径为实现农业生产的融合化、市场化、数字化和绿色化。

(2) 探讨了乡村产业融合的机理。从学理层面探究了乡村振兴目标导向下的乡村产业融合机制和路径，对乡村产业融合的产业链纵向融合、交叉融合、先进技术渗透融合的微观机制及乡村产业融合的两阶段路径进行探讨，对于深入认识乡村产业融合的融合路径和机制提供重要的理论价值。

(3) 从政府层面探讨了陕西农产品品牌建设的措施。陕西省政府部门在助推农产品品牌建设过程中需要做好顶层设计，成为品牌建设的规划者和倡导者；培育市场主体，成为品牌建设的整合者和协调者；参与品牌维护，成为品牌建设的扶持者和宣传者，加强市场监管，成为品牌建设的保护者。

(4) 构建了农产品可追溯体系建设的博弈模型，探讨了市场因素对可追溯体系建设的影响。在消费者-中间商-生产者组成的可追溯体系中，研究消费者对可追溯产品的支付意愿受影响的因素，和农产品流通的两个环节可能影响可追溯水平的外生变量（赔偿金额，努力程度和不同阶段的追溯水平）如何影响某一阶段的追溯水平，进而根据追溯水平和支付意愿，推动传统的农产品供应链向价值链转换，从而有针对性改进提高农产品流通主体对可追溯体系的接纳程度。

(5) 构建了农产品流通渠道选择的综合分析框架，提出农产品流通要实现从供应链向价值链转型，丰富了农业经济学的研究内容。建立了影响农户契约稳定性的博弈分析模型，将社会资本概念中的信任、信誉、社会规范和人际关系网络变量引入模型分析了社会资本对农户契约稳定性的影响，发现引入社会资本后可以有效提高农户与龙头企业契约的稳定性，从而提高农户契约稳定性相关研究提供了一个不同的理论视角。从价值链的视角进行农产品流通渠道优化方案设计，将农产品

流通的不同主体作为价值链的成员，从而提供陕西省农产品流通上中下游参与者进行决策的依据；提供陕西省决策部门对促进陕西农产品流通渠道优化的决策依据。

(6) 两项国家发明专利突破了现有技术的局限性，提高了可追溯技术的效率和精确性。针对可追溯体系建设中实时定位存在的技术难题，设计了一种基于图像特征点的高精度 GPS 定位补偿方法和一种大规模群体仿真中的高速并行计算方法，作为 GPS 定位的一个补偿手段，实现较为精确的局部定位，从而有效提升智能小车和机器人的定位精度，大幅提高了大规模群体仿真的计算速度；降低了大规模群体建模仿真的经费投入。

2) 该项目的经济社会价值

(1) 政策建言被采纳

依托该项目完成的政策建言《关于促进陕西省农产品追溯体系建设的建议》被中国国民党革命委员会陕西省委员会采纳，形成了民革陕西省委会的集体提案提交陕西省十一届政协四次会议（2016），从而形成了陕西省十一届政协四次会议的第4号提案《关于促进陕西省农产品追溯体系建设的建议》（2016）。本提案对于陕西省人民政府办公厅出台《陕西省加快推进重要产品追溯体系建设实施方案》具有重要参考价值，对陕西省提高食品安全水平具有了较强的推动作用，取得了良好的经济效益和社会效益，有效推进了陕西省农产品可追溯体系建设，带动了陕西省农产品质量的提升。

《关于有效衔接脱贫攻坚与乡村振兴战略实施的建议》被中国国民党革命委员会陕西省委员会采纳，提交省政协被列为陕西省政协十二届四次会议（2021年）“1号提案”，得到了省委、省政府的高度重视，由陕西省委书记刘国中督办，为陕西省巩固脱贫攻坚成果、全面推进乡村振兴提供了极强的参考和借鉴。

(2) 研究成果被报道

在2016年8月省政府办公厅公布了《加快推进重要产品追溯体系建设实施方案》之后，《各界导报》对本项目完成人彭晖进行了题为《食品安全追溯落地：从肉制品入手》的专题报道，报道中写道“为促成食品追溯相关规定出台，民革党员、西安交通大学副教授彭晖付出了多年心血”。

(3) 学术观点有应用

依托本项目，出版专著1部，发表CSSCI期刊论文十余篇，相关代表性论文他引次数达100余次。重要学术观点在部分公司进行推广并得到了采纳和应用。

3) 该项目的政策效果

本项目的政策建言《关于促进陕西省农产品追溯体系建设的建议》提出后转化为政府的政策，2016年8月省政府办公厅公布了《加快推进重要产品追溯体系建设实施方案》。

五、应用情况

1. 应用情况（限 2 页）

（1）政府层面的应用

本项目于 2016 年将研究成果作为参政议政提案《关于促进陕西省农产品追溯体系建设的建议》报送给民革陕西省委会，民革陕西省委会采纳后作为集体提案提交陕西省政协，陕西省政协采纳后作为陕西省十一届政协四次会议（会议于 2016 年 1 月召开）第 4 号提案。提案办理过程中，陕西省农业厅对于该提案进行了回复，出具了采纳证明，陕西省办公厅于 2016 年 8 月公布了《加快推进重要产品追溯体系建设实施方案》，在该方案中，主要任务中有三项任务“推进食用农产品追溯体系建设、推进食品追溯体系建设、推进主要农业生产资料追溯体系建设”采纳了本建言献策的内容；在实施步骤中，“建立全省重要产品追溯数据统一平台”为本研究所提出，由此证明本项目的研究成果在陕西省政策层面得到了有效应用。

在此基础上进行延伸研究后向民革省委会提交的咨政建言《关于有效衔接脱贫攻坚与乡村振兴战略实施的建议》被中国国民党革命委员会陕西省委员会采纳，为陕西省巩固脱贫攻坚成果、全面推进乡村振兴提供了极强的参考和借鉴。

此外，提交的《缩小陕西城乡收入差距，实现共同富裕目标》、《实施乡村振兴战略，加快构建陕西现代农业产业体系》的政策建言分别被陕西省宣传部和民革陕西省委会采纳。

（2）学术上的应用

基于本项目研究的成果，在国家一类出版社出版专著一部，发表 CSSCI 期刊学术论文十余篇，被引达百余次，被引论文多发表在 CSSCI 期刊，其中包括发表在《中国农业大学学报》、《地理研究》、《农业技术经济》等高水平学术期刊上。

（3）企业层面的应用

本研究除了对政府的决策具有重要应用价值以外，本项目组还积极推进研究成果在企业层面的应用，项目的部分研究成果在一些涉农企业进行了推广，涉农企业实施了农产品可追溯体系建设和品牌建设以后，获得了产品质量溢价收益，产品的市场范围扩大，市场销量提高，产品呈现供不应求的现象，同时通过优化农产品流通渠道，引导企业建立现代农业产业化发展，实施品牌化发展战略，企业经济效益和社会效益都有很大的提升。企业在项目组的协助下，实施了可追溯体系建设，并且利用本研究成果有效建立了与农户之间的利益分配关系，形成了良好的契约稳定

性，有效实施了价值链管理，优化了农产品流通渠道。该项目经济效益和社会效益巨大。

主要应用单位情况表					
序号	单位名称	应用的技术	应用对象及规模	应用起止时间	单位联系人/电话
1	民革陕西省委会	关于促进陕西省农产品追溯体系建设的建议	陕西省农产品可追溯体系建设	2016.01	采用证明
2	陕西省政协	关于促进陕西省农产品追溯体系建设的建议	陕西省农产品可追溯体系建设	2016.01	采用证明
3	陕西省农业厅	关于促进陕西省农产品追溯体系建设的建议	陕西省农产品可追溯体系建设	2016.04	采用证明
4	民革陕西省委会	实施乡村振兴战略，加快构建陕西现代农业产业体系	农产品流通渠道选择理论	2019.12	采用证明
5	民革陕西省委会	关于有效衔接脱贫攻坚与乡村振兴战略实施的建议	企业与农户利益共享和价值链管理	2021.02	采用证明
6	陕西省宣传部	缩小陕西城乡收入差距，实现共同富裕目标	农产品流通理论	2021.04	采用证明
7	西安恒瑞果蔬种植专业合作社	农产品可追溯体系建设的模式、技术以及契约稳定性理论	企业与农户利益共享和价值链管理	2017年	采用证明
8	山东省寿光蔬菜产业集团	农产品可追溯体系建设的模式、技术以及契约稳定性理论	企业与农户利益共享和价值链管理	2020年	采用证明
9	富平县华丽柿子专业合作社	农产品流通渠道的优化	价值链的共建和利益的共享机制	2019年	采用证明
10	灵宝长泓食用菌有限公司	农产品品牌建设	农产品品牌化发展	2021年	采用证明

六、主要知识产权和标准规范等目录（限 10 条）

序号	知识产权类别	知识产权具体名称	国家（地区）	授权号	授权日期	证书编号	权利人	发明人
1	其他	农产品流通渠道的选择与优化	中国	978-7-5096-6869-6	2019	经济管理出版社	西安交通大学	彭晖
2	发明专利	一种基于图像特征点的高精度 GPS 定位方法	中国	ZL2017100552065.0	2020-05-15	3799420	西安交通大学	卫军胡，陈俊希
3	论文	我国农产品生产集聚的时空格局及影响因素	中国	2017，17（06）	2017-11-10	西北农林科技大学学报(社会科学版)	西安交通大学	彭晖，张嘉望，李博阳
4	论文	中国东西部地区蔬菜流通效率差异的比较研究	中国	2016（03）	2016-04-11	华中农业大学学报(社会科学版)	西安交通大学	彭晖，南昕峪
5	论文	数字经济赋能乡村产业振兴：效应检验与机理分析	中国	2023（05）	2023-05-25	农村金融研究	西安交通大学	彭晖，张翌
6	发明专利	一种大规模群体仿真中的高速并行计算方法	中国	ZL201710720468.1	2020-03-31	3733888	西安交通大学	卫军胡，魏珂
7	论文	中国东西部地区蔬菜贸易竞争力比较研究	中国	2015（01）	2015-02-05	农业经济与管理	西安交通大学	彭晖，张颖
8	论文	消费者食品安全行为影响因素的统计检验	中国	2012，（06）	2012-03-30	统计与决策	西安交通大学	彭晖，王奕淇
9	论文	流通业与制造业耦合关系对产业结构升级的影响	中国	2019（03）	2019-05-20	宁夏社会科学	西安交通大学	彭晖，卞昊

		研究						周贞
10	论文	完善陕西省农产品流通体系建设的对策研究	中国	2010:42- 48	2010-01-01	陕西省改革发展研究会 2009 优秀论文集	西安交通大学	彭晖

七、主要完成人情况表

姓 名	彭晖	排 名	1
行政职务			
技术职称	副教授		
工作单位	西安交通大学		
完成单位	西安交通大学		
对本项目主要学术贡献：			
彭晖系该项目的第一完成人，全面负责了该成果的设计、调研、研究和成果推广等工作，作为项目负责人完成了国家社科项目和省级项目，形成了专著和研究报告等。以第一作者完成了相关的学术论文的发表。推动项目成果在多家企业的推广和应用，并形成了多篇参政议政建议被相关部门采纳，形成了政府的政策文件，取得了良好的经济效益和社会效益，有效推动了陕西省农产品不断提高产品质量，发挥品牌效应，提升了陕西现代农业产业化发展水平。			

姓 名	卫军胡	排 名	2
行政职务	无		
技术职称	副教授		
工作单位	西安交通大学		
完成单位	西安交通大学		
对本项目主要学术贡献： 作为重要的项目参与者，卫军胡参与了与项目应用直接相关的研发和推广活动，其申请了两项国家发明专利用于可追溯体系建设的技术构架，参与研究项目《陕西农产品流通可追溯体系建设与政策研究》的调研和研究工作。在研究成果的推广方面，卫军胡直接参与了项目研究成果在企业的具体应用与推广。合作完成的产学研项目《陕西省农产品流通可追溯体系建设及应用》获得了中国产学研合作促进会组织的“2020 年中国产学研合作创新与促进奖”优秀成果奖。			

姓 名	张翌	排 名	3
行政职务	无		
技术职称	无		

工作单位	西安交通大学
完成单位	西安交通大学
<p>对本项目主要学术贡献：</p> <p>张翌作为主要参与人承担了《乡村振兴战略下陕西现代农业产业体系的构建路径和政策设计》（2020KRM152）和《乡村振兴目标导向下的产业融合发展微观机理与融合模式研究》（2018D13）课题研究，合作撰写了论文《数字经济赋能乡村产业振兴：效应检验与机理分析》发表在《农村金融研究》期刊，参加了2021 年度学习贯彻习近平总书记乡村振兴系列重要讲话征文活动，并获奖励。</p>	

姓 名	李丰	排 名	4
行政职务	无		
技术职称	经济师		
工作单位	西安交通大学		
完成单位	西安交通大学		
对本项目主要学术贡献： 李丰在本成果中参与了大量的工作，在《乡村振兴目标导向下的产业融合发展微观机理与融合模式研究》项目研究中参与了调研和课题论证工作，而且在项目成果的推广过程中，参与了项目成果在企业的具体应用的推介和指导，合作完成的产学研项目《陕西省农产品流通可追溯体系建设及应用》获得了中国产学研合作促进会组织的“2020 年中国产学研合作创新与促进奖”优秀成果奖。			

姓 名	李海港	排 名	5
行政职务	无		
技术职称	无		
工作单位	西安交通大学		
完成单位	西安交通大学		

对本项目主要学术贡献：

李海港在本成果中参与了大量的工作，在《乡村振兴目标导向下的产业融合发展微观机理与融合模式研究》项目研究中参与了调研和课题论证工作，而且在项目成果的推广过程中，参与了项目成果在企业的具体应用的推介和指导，合作完成的产学研项目《陕西省农产品流通可追溯体系建设及应用》获得了中国产学研合作促进会的“2020 年中国产学研合作创新与促进奖”优秀成果奖。

姓 名	王小华	排 名	6
行政职务	无		
技术职称	无		
工作单位	西安交通大学		
完成单位	西安交通大学		
<p>对本项目主要学术贡献：</p> <p>王小华在本成果中参与了大量的工作，在《乡村振兴目标导向下的产业融合发展微观机理与融合模式研究》项目研究中参与了调研和课题论证工作，而且在项目成果的推广过程中，参与了项目成果在企业的具体应用的推介和指导，合作完成的产学研项目《陕西省农产品流通可追溯体系建设及应用》获得了中国产学研合作促进会的“2020 年中国产学研合作创新与促进奖”优秀成果奖。</p>			

姓 名	梅翼中	排 名	7
行政职务	无		
技术职称	无		
工作单位	西安交通大学		
完成单位	西安交通大学		
对本项目主要学术贡献： 梅翼中在本成果中参与了大量的工作，在项目研究中参与了调研和课题论证工作，在项目成果的推广过程中，参与了项目成果在企业具体应用的推介工作，并指导企业进行业务、流程的再造，有效实施了农产品品牌建设，建立追溯系统，为企业降本增收贡献了交大智慧，为本成果在企业实践中的推广发挥了积极作用。			

八、主要完成单位情况表

单位名称	西安交通大学
对本项目主要学术贡献： 西安交通大学对项目负责人及其团队开展研究提供了大量的支持和帮助，为其开展研究提供了人力、财力、物力等方面的便利，为项目研究所需文献资料提供了丰富的图书馆馆藏资料。通过对科研项目的全过程管理督促彭晖带领的团队高质量完成了国家社科、陕西省科技计划软科学项目、陕西省社科基金等项目的研究，同时鼓励和支持项目成果多渠道进行了应用。项目应用情况良好，积极鼓励项目负责人参与咨政建言的活动，所提出的参政议政建议被陕西省政协、民革陕西省委会等部门采纳，并形成了政府的政策文件，取得了良好的经济效益和社会效益，有效推进了陕西省现代农业产业的发展。	

单位名称	
对本项目主要学术贡献：	

完成人合作关系说明

完成人分工明确、优势互补，对《乡村振兴战略下陕西现代农业产业体系建设的理论与实践》进行了深入研究，项目获得了实际应用。

完成人彭晖、李海港和王小华共同参与完成了陕西省科技计划软科学研究项目《陕西省农产品流通可追溯体系建设与支持政策研究》。

完成人彭晖、李丰、李海港和王小华共同参与完成了学术专著《农产品流通渠道的选择与优化》研究。

完成人彭晖、张璽共同完成了陕西省科技计划软科学研究项目《乡村振兴战略下陕西现代农业产业体系建设的理论与实践》。

完成人彭晖、卫军胡、李丰、李海港、王小华、梅翼中等共同完成了成果推广的任务。

完成人合作关系情况汇总表

序号	合作方式	合作者/ 项目排名	合作起始时间	合作完成时间	合作成果	证明材料
1	研究合作	彭晖/1、 李丰/2、 李海港/3、 王小华/4	2016.09	2019.09	专著：《农产品流通渠道的选择与优化》	主要知识产权目录
2	研究合作	彭晖/1、 卫军胡/2、 李丰/3、 李海港/4、 王小华/5	2014.09	2017.07	研究报告：《陕西省蔬菜流通可追溯体系建设与支持政策研究》	结项证明
3	研发合作	卫军胡/1	2017.01	2020.05	发明专利：“一种基于图像特征点的高精度GPS定位方法”、“一种大规模群体仿真中的高速并行计算方法”	主要知识产权目录
4	应用合作	彭晖/1、 卫军胡/2、 李丰/3、 李海港/4、 王小华/5、 梅翼中/6	2017.01	2023.12	项目推广和实施	企业应用证明
5	研发合作	彭晖/1、 张墨/2	2020.01	2023.06	研究报告：《乡村振兴战略下陕西现代农业产业体系建设的理论与实践》	结项证明
不限						

条 目						
--------	--	--	--	--	--	--