

陕西省科学技术进步奖公示信息

(2026年度)

一、项目基本情况

项目名称	数据要素驱动陕西省新质生产力发展路径与对策研究
主要完成人	仇萌、张俊瑞、时浩翔、姚宇、王良辉
主要完成单位	陕西师范大学、西安交通大学

二、提名意见（适用于提各单位）

提 名 者	陕西省知识产权局
提名意见（不超过 600 字）：	
经审核，本单位同意提名陕西师范大学仇萌主持完成的“数据要素赋能驱动陕西省新质生产力发展路径与对策研究”申报陕西省科学技术进步奖（软科学类）。 该项目紧扣国家“数据要素×”战略与陕西高质量发展需求，依托陕西省软科学研究计划项目“数据资产化推动陕西省新质生产力发展路径与对策研究”（2025KG-YBXM-129）和陕西省社会科学基金项目“‘数据要素×’视域下陕西企业数据资产化的机制与路径研究”（2024R069）。 项目在学术上实现了显著创新：一是构建了数据要素“供、管、用、活”全链条驱动新质生产力的理论框架，建立了“产业特征—数据权属—资产化路径—价值倍增效应”的中层分析模型；二是聚焦产业数字化、水利智慧化、供销社现代化三大领域，开展差异化路径设计，形成了具有领域特色的数据要素市场化配置方案；三是将信息披露与公司治理的微观制度研究纳入数据要素市场建设，拓展了数据要素理论的制度维度。 项目在应用转化上成效突出。形成 5 篇高水平期刊论文，具有一定的学术价值。形成的 4 篇咨政报告中，《充分激发数据要素潜能加速迈向数据价值强省》获省主要领导肯定性批示，并被省工信厅采纳；其余 3 篇分别被省水利厅、省供销社、汉中市政协等部门采纳，均产生了相应的社会效益和决策参考价值。在企业应用方面，成果在陕西万钟工贸有限公司、西安京基实业发展有限公司实现转化应用，取得了良好的经济效益。综上，该项目研究学术水平与应用价值均达到省内同类研究领先水平。 提名该项目为陕西省科学技术进步奖 三 等奖。	
说明：省科学技术进步奖一、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。“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”的评审落选项目不再降格参评三等奖。项目组与提名单位沟通后，做出提名等级意见；提名项目正式提交后，提名等级建议不得变更。软科学标准计量科普类项目请选“二等奖”或者“三等奖”。	

三、项目简介

本项目按照“理论建构—路径设计—制度保障—决策服务”的逻辑主线，整合两项省级科研项目与系列学术成果，形成了系统完备的研究体系。

（一）理论机制创新：构建数据要素赋能新质生产力的系统性分析框架

依托陕西省软科学研究计划项目“数据资产化推动陕西省新质生产力发展路径与对策研究”（2025KG-YBXM-129）和陕西省社会科学基金项目

“‘数据要素×’视域下陕西企业数据资产化的机制与路径研究”

（2024R069），项目组突破传统数据即资源的单向度认知，提出数据要素

“供、管、用、活”全链条驱动新质生产力的理论框架。构建了适用于西部地区的“数据资源—数据价值—产业升级”转化模型，揭示了技术—制度双重锁定是制约西部地区企业数据价值释放的深层根源。研究提出数据要素

“乘数效应”的三种结构性改变——打破要素报酬递减陷阱的“协同效应”、基于数字孪生的“复利效应”、产业互联网中的“网络效应”，以及数据资产化的四个关键过程机制——痛点驱动的触发机制、数据产品化的转化机制、多场景复用的放大机制、权责安排与组织变革的保障机制，丰富了数据要素赋能区域经济理论体系。

（二）路径设计创新：提出分领域、可落地的差异化发展路径

项目组深入走访调研省工信厅、省水利厅、省供销社等部门，选取先进制造、水利、供销三个代表性领域开展“一领域一策”的精准诊断。在产业数字化领域，提出以市场化应用打通数据流通堵点、以代表性场景推动产业突破、以新增长点增强数据价值、以机制改革优化发展环境的“四位一体”对策；在水利系统领域，提出夯实数据基础、深化共享协同、培育数据市场、强化安全保障的解决路径；在供销社系统领域，提出构建数字供销生态、聚焦农业生产与城乡流通及综合服务三大领域深化应用的转型方案。这种“分类施策、场景驱动”的研究视角，有效实现了从通用方案到可落地政策的转化。

（三）制度保障创新：夯实数据要素市场化配置的微观治理基础

数据要素的本质是信息，其市场化配置效率高度依赖于信息环境的透明度与治理机制的有效性。项目组基于长期积累的信息经济学与公司治理研究，将前期关于信息披露与公司治理的研究成果进行创造性迁移，从信息质量、治理机制与制度环境三个维度，为数据要素市场化配置提供了微观制度保障。在信息质量维度，研究了政治不确定性环境下企业信息可读性的演化规律，以及或有事项、前瞻性信息等特殊情境下的披露策略，为数据产品标准化描述、数据资产信息披露规范提供了方法论参照；在治理机制维度，分

析了非 CEO 高管内部治理结构对资源配置效率的影响，以及机构投资者等外部治理主体对信息披露的驱动作用，为数据资产入表后的企业数据治理架构与多元主体协同治理机制提供了理论依据；在制度环境维度，探讨了资本市场开放对信息环境的改善效应，为数据要素跨境流动与数据交易市场开放背景下的制度设计提供了经验证据。上述研究填补了数据要素宏观政策与微观企业制度之间的研究空白。

（四）决策服务创新：形成高质量咨政成果并直接进入政策转化通道

基于上述研究，项目组形成咨政报告 4 篇。《充分激发数据要素潜能加速迈向数据价值强省——关于全省产业数字化转型发展的调研报告》获陕西省委书记赵一德、省长赵刚、省委常委兼常务副省长王晓、副省长李九红批示，并被省工信厅采纳；《“数据要素×”水利创新——关于陕西省水利系统数字化转型的短板及对策建议》被省水利厅采纳；《关于数据要素赋能陕西省供销合作社高质量发展的建言报告》被省供销社采纳；《关于充分激发数据要素潜能推进汉中数字经济高质量发展的建议》被汉中市政协采纳。研究成果直接服务于陕西省数据要素市场化配置改革实践，实现了学术研究向决策服务的快速转化。

本项目在学术层面实现了三个方面的突破：一是理论框架创新，将数据要素理论从宏观制度层面拓展至中观产业与微观企业层面，构建了“产业特征—数据权属—资产化路径—价值倍增效应”的中层理论分析框架；二是研究视角创新，立足西部地区产业结构特殊性，揭示了数据资产化路径高度依赖于区域产业基础、制度遗产和组织形态的规律，为数据要素理论的区域化、情境化发展提供了新的经验证据；三是方法路径创新，综合运用实地调研、案例比较、政策文本分析与博弈建模等方法。

项目成果已产生显著的社会效益。在决策服务方面，咨政报告获省委、省政府主要领导批示并被多个省级部门采纳，为陕西省由“数据资源大省”向“数据价值强省”跃升提供了决策参考；在理论传播方面，项目组在 SSCI 一区、CSSCI 来源期刊等发表系列论文，形成了较好的学术影响力。

四、客观评价

一、创新性评价

该项目在理论框架、研究范式和方法路径上均体现出明确的创新性，与国内外同类研究相比具有显著特色。

在理论创新层面，项目突破了传统数据即资源的单向度认知，构建了数据要素“供、管、用、活”全链条驱动新质生产力的理论框架，建立了“产业特征—数据权属—资产化路径—价值倍增效应”的中层理论分析模型，揭示了技术—制度双重锁定对西部地区企业数据价值释放的深层制约。这一框架有效填补了宏观制度设计与微观技术模型之间的研究空隙。

在研究视角层面，与当前国内外数据要素研究多集中于数据定价算法、产权界定模型或东部发达地区经验不同，该项目立足西部地区产业结构特殊性和制度遗产，选取陕西先进制造、水利、供销三个差异化领域开展“一领域一策”的精准诊断，揭示了数据资产化路径高度依赖于区域产业基础、组织形态和制度环境的规律。陕西省软科学研究计划项目验收意见明确指出，该项目分类施策、场景驱动的研究范式有效实现了从通用方案到可落地政策的转化。

在方法创新层面，项目综合运用实地走访调研、部门深度访谈、多案例比较分析与政策工作坊等方法，构建了“问题导向—数据支撑—部门对接—报告反馈”的研究机制，实现了理论建构与实践验证的双向互动。这种跨学科、跨部门、跨层级的集成研究方法，在同类软科学研究中形成了可参照的方法论示范。

二、应用效益评价

该项目研究成果的政策转化效率突出，已产生直接的决策支撑效益和企业经济效益，区别于多数停留在理论探讨层面的同类研究。

在决策服务方面，项目形成的系列咨政报告均进入省级决策参考体系并获得权威认定。《充分激发数据要素潜能加速迈向数据价值强省——关于全省产业数字化转型发展的调研报告》获陕西省委书记赵一德、省长赵刚、省委常委兼常务副省长王晓、副省长李九红肯定性批示，并被陕西省工业和信息化厅采纳应用。《“数据要素×”水利创新——关于陕西省水利系统数字化转型的短板及对策建议》被陕西省水利厅正式采纳，厅方出具证明确认已将报告中的核心观点与对策建议融入相关工作部署。《关于数据要素赋能陕西省供销合作社高质量发展的建言报告》被陕西省供销合作总社采纳应用，并出具正式采纳证明。《关于充分激发数据要素潜能推进汉中数字经济高质量发展的建议》被汉中市政协采纳，并转化为社情民意信息。上述批示和采纳均有省级相关部门出具的正式证明文件作为依据，应用效益真实、可查、充分。

在企业应用方面，西安京基实业发展有限公司应用项目组提出的数据资源向数据资产转化的路径框架，有效降低运维成本。陕西万钟工贸有限公司应用项目组提

出的数据要素“供、管、用、活”全链条驱动框架及数据资产化四阶段模型，自2022年2月至2024年7月直接带动企业新增产值119万元。应用满两年的相关情况由应用单位出具证明文件。

三、经济社会价值评价

该项目对推动陕西省数字经济高质量发展和新质生产力培育具有显著的经济社会价值，并对同类地区形成了示范效应。

在经济效益方面，项目提出的数据要素市场化配置、数据资产金融化、西北数据要素流通枢纽建设等路径设计，直接服务于陕西省企业数字化转型和数据要素市场建设。研究建议中关于培育区域协同数据市场、创新数据资产质押融资等内容，有助于降低数据交易成本、提升数据资源配置效率、催生数据驱动型新业态，为陕西省在“东数西算”战略中避免沦为低价值“数据原料输出地”提供了操作性方案。

在社会效益方面，项目聚焦水利系统智慧化、供销社高质量发展等公共服务领域，提出的数据共享协同机制、数字供销生态系统建设、全域感知网络拓展等建议，对提升公共服务效能、保障水安全与生态安全、缩小区域数字鸿沟、助力乡村振兴具有现实意义。

在学术价值方面，项目支撑成果发表于 *Research in International Business and Finance* (SSCI, JCR 1 区)、《系统工程学报》(国家自然科学基金委管理学部认定 A 级重要期刊)、《统计与信息论坛》《证券市场导报》等高水平学术期刊。项目将信息经济学、公司治理与信息披露理论创造性迁移至数据要素研究领域，从信息质量、治理机制与制度环境维度为数据资产入表、数据交易透明度、数据驱动型企业治理等前沿议题提供了微观制度层面的理论支撑，推动了管理学与数字经济研究的交叉融合。

五、应用情况

1. 应用情况

本项目研究成果以咨政报告和政策建议的形式进入决策应用通道，同时在企业实践中产生了直接的经济效益。具体情况如下：

一、咨政报告的决策转化

项目形成的系列咨政报告均已进入省级决策参考体系，并获得相关部门的正式确认。

产业数字化转型领域。《充分激发数据要素潜能加速迈向数据价值强省——关于全省产业数字化转型发展的调研报告》获陕西省委书记赵一德、省长赵刚、省委常委兼常务副省长王晓、副省长李九红肯定性批示，并被陕西省工业和信息化厅采纳应用，为省级产业数字化转型政策制定提供了参考依据。《关于充分激发数据要素潜能推进汉中数字经济高质量发展的建议》被汉中市政协采纳并转化为社情民意信息。

水利系统数字化转型领域。《“数据要素×”水利创新——关于陕西省水利系统数字化转型的短板及对策建议》被陕西省水利厅正式采纳。陕西省水利厅于采纳证明中确认已将报告中的核心观点与对策建议融入相关工作部署与实践。该报告所提出的拓展全域感知网络、强化数据质量控制、建立跨部门共享机制等建议，已纳入全省智慧水利建设的政策考量。

供销合作社高质量发展领域。《关于数据要素赋能陕西省供销合作社高质量发展的建言报告》被陕西省供销合作总社采纳。陕西省供销合作总社于采纳证明中肯定该报告为供销社系统数字化转型提供了操作性路径参考。

二、研究成果的企业应用

项目研究成果在企业层面得到了实际应用并产生了直接的经济效益。

陕西万钟工贸有限公司（主要从事批发零售业务）应用项目组提出的数据要素“供、管、用、活”全链条驱动框架及数据资产化四阶段模型，在采购需求预测、库存动态优化、客户精准服务等环节实现了数据驱动的精细化管理。自2022年2月至2024年7月，该项目成果的应用直接带动企业新增产值119万元。

西安京基实业发展有限公司（主要从事商业地产运营、科技产业投资及物业管理）应用项目组提出的数据资源向数据资产转化的路径框架及数据资产确认与计量的研究思路，对公司内部数据资源进行系统梳理，明确了数据权属关系，探索数据产品化应用，有效推动了数据治理体系的规范化建设。

三、项目研究过程与成果支撑

本项目依托陕西省软科学研究计划项目“数据资产化推动陕西省新质生产力发展路径与对策研究”（项目编号：2025KG-YBXM-129）和陕西省社会科

学基金项目“‘数据要素×’视域下陕西企业数据资产化的机制与路径研究”（立项号：2024R069）开展系统研究。项目组深入走访调研了省工信厅、省水利厅、省供销社等部门，掌握了第一手资料，完成了现状诊断、问题剖析、对策设计的完整研究链条，形成了 3.1 万字的研究报告及相关咨政成果。两项项目均已按期完成研究任务并通过结项/验收。

四、学术成果发表情况

项目支撑性学术成果已在 *Research in International Business and Finance*（SSCI, JCR 1 区）、《系统工程学报》（国家自然科学基金委管理学部认定 A 级重要期刊）、《统计与信息论坛》《证券市场导报》等国内外学术期刊发表，为数据要素市场化配置的微观制度基础提供了理论支撑。相关论文的发表为项目研究提供了前期理论积累与方法参照。

五、应用局限性说明

本项目属于软科学研究，成果主要以理论分析、政策建议和咨政报告形式呈现，企业应用案例尚集中在个别企业层面，覆盖面有待拓展。项目应用效益主要体现在决策参考、政策支撑和理论指导层面。

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
1	西安京基实业发展有限公司	数据资源向数据资产转化的路径框架、数据资产确认与计量研究思路	商业地产运营、科技产业投资及物业管理，覆盖 5 个核心业务系统数据治理	2022.01-2024.07	廖赞龙
2	陕西万钟工贸有限公司	数据要素“供、管、用、活”全链条驱动框架、数据资产化四阶段模型	批发零售业务，采购需求预测、库存动态优化、客户精准服务	2022.02-2024.07	张晓斌

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	授权号	授权日期	证书编号	权利人	发明人
1	咨政报告	充分激发数据要素潜能加速迈向数据价值强省——关于全省产业数字化转型发展的调研报告	中国	2025	2025.10.31	陕西省主要领导	陕西师范大学	仇萌，张雨
2	咨政报告	“数据要素×”水利创新——关于陕西省水利系统数字化转型的短板及对策建议	中国	2025	2025.10.24	陕西省水利厅	陕西师范大学	仇萌
3	咨政报告	关于数据要素赋能陕西省供销合作社高质量发展的建言报告	中国	2025	2025.10.27	陕西省供销合作总社	陕西师范大学	仇萌
4	论文	Political uncertainty and financial statement readability	中国	2023;66.	2023.10.31	Research in International Business and Finance	陕西师范大学	Meng Qiu; Kai Gu; Zhichao Zhang; Junrui Zhang
5	论文	非 CEO 高管内部治理对费用粘性的影响	中国	2022,37(03):344-361	2022.06.15	系统工程学报	西安交通大学	仇萌；张俊瑞；王良辉
6	论文	机构投资者抱团与公司前瞻性信息披露	中国	2023,38(05):53-66	2023.05.08	统计与信息论坛	西安交通大学	张俊瑞；仇萌；张志超
7	论文	“深港通”与前瞻性信息披露——基于上市公司年报语言将来时态特征的研究	中国	2022(04):15-26.	2022.03.25	证券市场导报	西安交通大学	张俊瑞；仇萌；张志超；马晨
8	论文	或有事项信息披露的博弈分析	中国	2020,35(06):89-95	2020.06.05	统计与信息论坛	西安交通大学	仇萌；张俊瑞；刘慧

七、主要完成人情况表

姓 名	仇萌	排 名	1
行政职务	无	技术职称	讲师
工作单位	陕西师范大学	完成单位	陕西师范大学
对本项目技术创造性贡献： 本国依托的省软科学项目和省社科项目的主持人，作为项目总负责人，主持项目总体研究设计与全过程实施。提出数据要素“供、管、用、活”全链条驱动新质生产力的核心理论框架，构建“数据资源—数据价值—产业升级”转化模型；设计“宏观—中观—微观”纵深研究方案与“一领域一策”调研计划；主笔撰写《充分激发数据要素潜能加速迈向数据价值强省——关于全省产业数字化转型发展的调研报告》，该报告获省委、省政府主要领导批示并被省工信厅采纳；统筹项目组成员分工，协调实地调研与部门对接，负责最终研究报告与系列咨政报告的总撰定稿。			

姓 名	张俊瑞	排 名	2
行政职务	西安交通大学城市学院经济与管理学院院长	技术职称	教授（二级）
工作单位	西安交通大学	完成单位	西安交通大学
对本项目技术创造性贡献： 负责数据资产化相关理论指导与关键问题把关。基于资本市场与财务管理研究积累，指导数据资产确认、计量、估值及入表路径的研究设计；参与构建“数据资产化四阶段模型”，数据资源化、数据产品化、数据资产运营、数据资产入表与金融化，为项目提供会计学理论支撑；协助把关数据要素市场化配置中的财务制度与资产定价机制设计，确保理论框架的学科规范性。			

姓 名	时浩翔	排 名	3
行政职务	陕西师范大学国家安全学院党委副书记、纪委书记	技术职称	助理研究员
工作单位	陕西师范大学	完成单位	陕西师范大学
对本项目技术创造性贡献： 负责实地调研组织与一手数据采集。深入走访省工信厅、省水利厅、省供销社等政府部门及相关企事业单位，开展深度访谈与现场调研；负责调研资料的整理、编码与初步分析，为产业数字化、水利系统、供销社三个领域的现状诊断与问题识别提供数据支撑。			

姓 名	姚宇	排 名	4
行政职务	陕西师范大学国际商学院 经济系主任	技术职称	教授
工作单位	陕西师范大学	完成单位	陕西师范大学
对本项目技术创造性贡献： 参与“产业特征—数据权属—资产化路径—价值倍增效应”中层理论分析框架的构建。负责政策文本的系统梳理与国内外数据要素制度比较研究；参与产业数字化转型现状诊断与问题剖析；协助撰写项目研究报告的理论分析部分，参与数据资产化关键过程机制，触发机制、转化机制、放大机制、保障机制的理论提炼。			

姓 名	王良辉	排 名	5
行政职务	无	技术职称	博士生
工作单位	西安交通大学	完成单位	西安交通大学
对本项目技术创造性贡献： 负责新质生产力理论阐释与作用机理框架设计。参与构建数据要素驱动新质生产力的“三维驱动”理论框架；阐释数据要素“乘数效应”的结构性改变机制，支撑数据要素与生产力理论融合的学术论证。			

八、主要完成单位及创新推广贡献

单位名称	陕西师范大学
对本项目科技创新和应用推广情况的贡献： 作为项目牵头承担单位，负责项目的总体设计、组织实施与全过程管理。该校仇萌讲师作为项目负责人，主持构建了数据要素“供、管、用、活”全链条驱动新质生产力的核心理论框架和“数据资源—数据价值—产业升级”转化模型，统筹完成 3.1 万字研究报告及 4 篇咨政报告的撰写与定稿；时浩翔助理研究员深入走访省工信厅等政府部门及相关企事业单位，负责一手数据采集、调研资料整理与初步分析，为三个领域的现状诊断与问题识别提供了实证基础；姚宇教授负责参与“产业特征—数据权属—资产化路径—价值倍增效应”中层理论分析框架的构建。该校为项目提供了管理学、政治经济学与宏观经济学的多学科交叉支撑，是项目成果形成与政策转化的核心依托单位。	

单位名称	西安交通大学
对本项目科技创新和应用推广情况的贡献： 西安交通大学依托资本市场与财务管理学科优势，为项目提供数据资产化相关的基础理论指导与关键制度把关。该校张俊瑞教授参与构建了“数据资产化四阶段模型”，指导数据资产确认、计量、估值及入表路径的研究设计，从会计学理论层面保障了项目理论框架的学科规范性；同时协助把关数据要素市场化配置中的财务制度与资产定价机制设计，为数据资产质押融资、数据资产审计与估值标准等政策建议提供了专业支撑。王良辉博士生参与新质生产力理论阐释与作用机理框架设计，协助开展数据要素与生产力理论融合的学术论证。	

九、完成人合作关系说明

本项目主要完成人共五位，依次为：仇萌（陕西师范大学）、张俊瑞（西安交通大学）、时浩翔（陕西师范大学）、姚宇（陕西师范大学）、王良辉（西安交通大学）。各完成人围绕数据要素驱动陕西省新质生产力发展的理论与对策研究，通过共同立项、论文合著等方式开展长期合作，合作关系清晰、真实有效。具体情况如下：

一、共同立项

仇萌、张俊瑞、姚宇共同承担陕西省软科学研究计划一般项目“数据资产化推动陕西省新质生产力发展路径与对策研究”（项目编号：2025KG-YBXM-129），项目执行期为2025年1月至2026年7月。仇萌为项目主持人，负责总体研究设计与全过程实施；张俊瑞负责数据资产化相关理论的指导与把关；姚宇参与中层理论分析框架的构建及政策文本系统梳理。

仇萌、张俊瑞、时浩翔共同承担陕西省社会科学基金年度项目“‘数据要素×’视域下陕西企业数据资产化的机制与路径研究”（立项号：2024R069），项目执行期为2024年1月至2026年7月。仇萌为项目主持人，张俊瑞负责理论指导，时浩翔负责实地调研组织与一手数据采集。该项目已按期结项。

二、论文合著

围绕数据要素市场化配置的微观制度基础、信息披露质量与公司治理机制等研究方向，完成人之间有多篇学术论文合作发表：

仇萌、张俊瑞合作发表论文 *Political uncertainty and financial statement readability*（*Research in International Business and Finance*, 2023, 66），该文探讨了政治不确定性环境下企业信息可读性的演化规律，为数据资产信息披露规范提供了方法论参照。

仇萌、张俊瑞合作发表论文《非 CEO 高管内部治理对费用粘性的影响》（*系统工程学报*, 2022, 37(03): 344-361），该文分析了企业内部治理结构对资源配置效率的影响，为数据资产入表后的企业数据治理架构提供了理论依据。

张俊瑞、仇萌合作发表论文《机构投资者抱团与公司前瞻性信息披露》（*统计与信息论坛*, 2023, 38(05): 53-66），该文探讨了外部治理主体对信息披露的驱动作用。

张俊瑞、仇萌合作发表论文《“深港通”与前瞻性信息披露——基于上市公司年报语言将来时态特征的研究》（*证券市场导报*, 2022(04): 15-26），该文为数据要素跨境流动背景下的制度设计提供了经验证据。

仇萌、张俊瑞合作发表论文《或有事项信息披露的博弈分析》（*统计与信息论坛*, 2020, 35(06): 89-95），该文为数据产品标准化描述与数据资产信息披露规范提供了方法论参照。

上述合作论文为项目研究中制度保障维度的理论构建提供了坚实的学术积累。

综上，五位完成人在本项目研究中存在明确的共同立项与论文合著等合作关系，合作成果直接支撑了本项目理论框架构建、路径设计与制度保障等核心创新内容。各完成人分工明确、合作紧密，合作关系真实有效，无争议。

本人作为项目第一完成人，对本合作关系说明内容的真实性负责。

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	共同立项	仇萌（1） 张俊瑞（2） 姚宇（4）	2025.01	2026.07	陕西省软科学研究计划一般项目（2025KG-YBXM-129）	验收书
2	共同立项	仇萌（1） 张俊瑞（2） 时浩翔（3）	2024.01	2026.07	陕西省社会科学基金年度项目（2024R069）	结项书
3	论文合著	仇萌（1） 张俊瑞（2）	2020.03	2023.11	Political uncertainty and financial statement readability	Research in International Business and Finance. 2023;66.
4	论文合著	仇萌（1） 张俊瑞（2） 王良辉（5）	2018.10	2022.06	非 CEO 高管内部治理对费用粘性的影响	系统工程学报,2022,37(03):344-361.
5	论文合著	张俊瑞（2） 仇萌（1）	2021.10	2023.06	机构投资者抱团与公司前瞻性信息披露	统计与信息论坛,2023,38(05):53-66.
6	论文合著	张俊瑞（2） 仇萌（1）	2020.12	2022.04	“深港通”与前瞻性信息披露——基于上市公司年报语言将来时态特征的研究	证券市场导报,2022(04):15-26.

7	论文 合著	仇萌（1） 张俊瑞（2）	2018.07	2020.06	或有事项信息披露的博弈分析	统计与信息论 坛,2020,35(06):89 -95.
---	----------	-----------------	---------	---------	---------------	------------------------------------