**项目情况简介（省科技进步奖）**

**1、项目名称：**陕西省生产性服务业与制造业产业关联性研究及应用

**2、主要完成人：**陈静、唐家琳、薛君、付岩、冯晓莉、宋晶、刘长青

**3、提名单位：**陕西省教育厅

**4、提名意见：**

研究属软科学类，产业经济学范畴。经管多年的系统研究，取得了多方面的创新成果：基于生产性服务业与制造业的产业关联机理，分析了增强陕西省生产性服务业与制造业产业关联的动力因素：经济发展的现实需要、对外开放带来的发展机遇和转变经济增长方式的需要。在此基础上，利用2012年陕西省投入产出表测算了陕西省生产性服务业与制造业的直接消耗系数、完全消耗系数、影响力系数和感应度系数，所得到的结论是：陕西省制造业层次较低、陕西省生产性服务业发展落后、缺乏人才支撑。提出强化陕西省生产性服务业与制造业产业关联度的基本要素：良好的政策环境、加快制造业产业升级、着力发展现代生产性服务业和强化人力资源战略。生产性服务业是现在研究的热点问题，对其产业关联的研究可以探究除带来直接经济价值之外更重要的意义，同时为产业结构的优化与演进提供了参考依据。研究成果为陕西省生产性服务业的发展提供了有效参考，得到多地政府、发改部门及相关企业采纳参考。一共发表了8篇学术论文，取得2项实用新型专利，成果获2021年度陕西高等学校科学技术奖二等奖。

成果材料齐全、规范，无知识产权纠纷，人员排序无争议，符合陕西省科学技术奖提名条件，特提名为陕西省科学技术进步奖三等奖及以上。

**5、项目简介：**

研究基于生产性服务业与制造业的产业关联机理，研究了在以能源产业、工业、制造业为支柱产业的空间范围内，生产性服务业在国民经济中的作用，与该时期经济发展阶段相配套的生产性服务业类型，空间地理分布特征，利用产业关联模型和产业集聚测量方法，进行陕西省生产性服务业产业关联及空间分布特征研究。为陕西产业布局提供新的理论视角，具有重要的理论和实践价值。

（1）陕西省生产性服务业产业关联研究。依据陕西省2012年投入产出表，在对陕西省生产性服务业发展宏观理解的基础上，运用投入产出分析，探讨陕西省生产性服务业在经济发展中的支撑作用及影响，尤其是对制造业的影响。

（2）回顾制造业改革开放以来发展历程，结合当前面临的挑战，提出三方面转型升级路径，分别是加强技术创新、重 塑自身品牌和培育智能制造，以期为提升我国制造业国际地位、实现制造业企业从微笑曲线低端环节向高端环节的跃迁提供参考意见。

（3）以电子商务为重点研究领域，就互联网金融、消费者行为、县域经济发展等进行研究，对跨境电商网络营销策略及互联网企业经营绩效与评价方法进行研究。

**6、客观评价**

**验收意见：**验收委员会认为，项目基本完成了合同书规定的内容，基本达到了预期指标，同意通过验收，形成以下验收意见：（1）提交的资料齐全，符合验收要求。（2）研究报告基于生产性服务业与制造业的产业关联机理，分析了增强陕西省生产性服务业与制造业产业关联的动力因素：经济发展的现实需要、对外开放带来的发展机遇和转变经济增长方式的需要。在此基础上，利用2012年陕西省投入产出表测算了陕西省生产性服务业与制造业的直接消耗系数、完全消耗系数、影响力系数和感应度系数，所得到的结论是：陕西省制造业层次较低、陕西省生产性服务业发展落后、缺乏人才支撑。提出强化陕西省生产性服务业与制造业产业关联度的基本要素：良好的政策环境、加快制造业产业升级、着力发展现代生产性服务业和强化人力资源战略。为陕西省生产性服务业的发展提供了有效参考。（3）项目经费使用合理规范，符合有关规定。

**社会评价：**（1）华为技术有限公司认为“研究报告所构建的生产性服务业的发展路径以及陕西省生产性服务业发展政策建议，为我公司在现代信息服务业等方面在陕西的发展政策制定提供依据，对改进我公司陕西市场发展布局和发展思路及路径具有重要指导意义。”（2）中国电信铜川分公司、山阳县电子商务服务中心、扶风县商务和工业信息化局等均表示研究报告在物流服务业、电子商务、商务服务业、现代信息服务业等方面的政策制定提供依据，对改进当地产业发展布局和产业规划的理念、思路及路径具有重要现实意义。

**科技奖励：**获陕西高等学校科学技术奖二等奖（2021年2月，西安邮电大学为第一完成单位）。

**7、应用情况**

华为技术有限公司、中国电信铜川分公司以及潼关县、山阳县、千阳县、扶风县、洛南县、石泉县等地政府及相关部门采纳了研究成果。其中华为技术有限公司认为，该研究成果对改进公司陕西市场发展布局和发展思路及路径具有重要指导意义。潼关县、石泉县等地在制定县域电子商务发展规划工作中，采纳了研究成果。

作为产业经济学、技术经济学的典型案例，在教学中广泛使用；与学界进行交流，相关研究成果被多次引用。

**主要应用单位情况如下表：**

|  |
| --- |
| 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(MW) | 应用起止时间 | 单位联系人/电话 |
| 1 | 华为技术有限公司 | 现代信息服务 | 区域市场布局 | 2018年1月～2019年5月 | 付岩/ |
| 2 | 中国电信铜川分公司 | 现代信息服务 | 产业政策规划 | 2016年5月～2018年5月 | 刘春芳/18992990096 |
| 3 | 潼关县商业行业管理办公室 | 物流服务电子商务服务 | 电子商务及物流相关产业政策及规划 | 2017年6月～2018年12月 | 周天宝/13759667007 |
| 4 | 石泉县供销合作社联合社 | 电子商务服务 | 电子商务相关产业政策及规划 | 2016年1月～2017年6月 | 郭永忠/13891510722 |
| 5 | 山阳县电子商务服务中心 | 物流服务电子商务服务 | 电子商务及物流相关产业政策及规划 | 2016年9月～2017年12月 | 查涛/18991431299 |
| 6 | 千阳县工信局 | 电子商务服务 | 电子商务相关产业政策及规划 | 2016年3月～2017年12月 | 邓元林/15877699617 |
| 7 | 洛南县招商服务局 | 电子商务服务 | 电子商务相关产业政策及规划 | 2017年4月～2018年12月 | 刘燕/13309141882 |
| 8 | 扶风县商务和工业信息化局 | 物流服务电子商务服务 | 电子商务及物流相关产业政策及规划 | 2017年6月～2018年11月 | 陈晨/18991743826 |

**8、主要知识产权和标准规范**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | 论文 | 潼关县电子商务的发展与对策 | 中国 | 2018年4月上旬刊 | 2018.04 | 新西部 | 西安邮电大学 | 陈静、贺瑞娟 |
| 2 | 实用新型专利 | 电子商务机箱平台可调节装置 | 中国 | CN208654717U | 2019.03.26 | 8640581 | 西安邮电大学 | 陈静、唐家琳 |
| 3 | 论文 | 改革开放以来制造业转型升级路径研究——基于微笑曲线理论视角 | 中国 | 2018年12期48-55页 | 2018.12 | 企业经济 | 西安邮电大学 | 冯晓莉、耿思莹、李刚 |
| 4 | 论文 | 基于创新扩散理论的互联网金融产品消费影响因素研究 | 中国 | 2017年1期168-170页 | 2017.01 | 商业经济研究 | 西安邮电大学 | 薛君、李一玮，赵青 |
| 5 | 著作 | 数字经济导论 | 中国 | 978-7-5692-3656-9 | 2018.10 | 吉林大学出版社 | 西安邮电大学 | 陈静、岳本勇、张媛 |
| 6 | 著作 | 电商运营策略与实操案例 | 中国 | 978-7-5692-6893-5 | 2020.10 | 吉林大学出版社 | 西安邮电大学 | 陈静 |
| 7 | 论文 | 基于消费者分析的陕西省电子商务发展策略探索 | 中国 | 2019年第18卷第11期16-17页 | 2019.06 | 产业与科技论坛 | 西安邮电大学 | 唐家琳、曹文成 |
| 8 | 论文 | 文化差异下的跨境电商网络营销策略研究 | 中国 | 2017年第8卷第5期81-87页 | 2017.10 | 上海商学院学报 | 福建师范大学 | 宋晶、洪志燕、周爱国 |
| 9 | 实用新型专利 | 一种电子商务用分拣台 | 中国 | CN211608593U | 2020.10.02 | 11597764 | 西安邮电大学 | 陈静、刘长青、唐家琳 |
| 10 | 其他 | 陕西省生产性服务业与制造业产业关联性研究（研究报告） | 中国 | 437205105-2015KRM033/01 | 2018.05.25 | SNSTR-2018-001251 | 西安邮电大学 | 陈静、唐家琳、巩红、薛君等 |

**9、主要完成人情况**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 排序 | 完成人 | 行政职务 | 技术职称 | 工作单位 | 完成单位 | 对本项目的贡献 |
| 1 | 陈静 | 科研处副处长 | 高级工程师 | 西安邮电大学 | 西安邮电大学 | 总体研究方案设计，整体协调，撰写学术论文，专利申请 |
| 2 | 唐家琳 | 无 | 副教授 | 西安邮电大学 | 西安邮电大学 | 调研组织及撰写调研报告、专利申请 |
| 3 | 薛君 | 无 | 教授 | 西安邮电大学 | 西安邮电大学 | 技术指导及撰写研究报告 |
| 4 | 付岩 | 华为陕西政企部总经理 | 无 | 华为技术有限公司 | 华为技术有限公司 | 企业需求确认，成果应用推广 |
| 5 | 冯晓莉 | 无 | 教授 | 西安邮电大学 | 西安邮电大学 | 撰写研究论文 |
| 6 | 宋晶 | 无 | 副教授 | 福建师范大学协和学院 | 福建师范大学协和学院 | 调研方案制定及现场调研，外协，撰写研究论文 |
| 7 | 刘长青 | 无 | 无 | 西安邮电大学在读研究生 | 西安邮电大学 | 撰写专利申报文件 |

**10、主要完成单位及创新推广贡献**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 排序 | 完成单位 | 对本项目的贡献 |
| 1 | 西安邮电大学 | 独立完成调研、研究报告撰写等工作 |
| 2 | 华为技术有限公司 | 企业需求确认，成果应用推广 |
| 3 | 福建师范大学协和学院 | 现场调研外协，撰写研究论文 |

**11、完成人合作关系说明**

《陕西省生产性服务业产业关联与空间分布特征研究》自2015年开始方案设计、调研、研究报告撰写、学术论文发表等工作，截止2018年7月该项目研究任务已完成并通过验收。完成人之间有着密切的合作关系。通过共同完成基础研究项目，培养研究生等多种方式展开实质性合作，取得了丰硕的成果。

陈静、唐家琳主笔完成《陕西省生产性服务业与制造业产业关联性研究》报告的撰写，并合作完成了《电子商务机箱平台可调节装置》及《一种电子商务用分拣台》两个实用新型专利的申请工作，均已授权，在读研究生刘长青在导师陈静的指导下撰写了《一种电子商务用分拣台》专利申报文件。

薛君教授对项目研究方案及调研设计给予指导，并在《陕西省生产性服务业与制造业产业关联性研究》报告的撰写过程中给出了大量有益的指导意见，撰写了部分章节内容。其撰写的学术论文《基于创新扩散理论的互联网金融产品消费影响因素研究》刊登在核心期刊，对项目研究成果进行了进一步应用与推广。

冯晓莉教授刊登在核心期刊上的的论文《改革开放以来制造业转型升级路径研究——基于微笑曲线理论视角》对本研究成果进行了进一步应用与推广。

陈静的两本著作《数字经济导论》（合著，排名第一）、《电商运营策略与实操案例》（独著）对本研究成果进行了进一步拓展与推广，薛君、冯晓莉二位教授对以上著作的写作均给出了大量有益的意见和建议。

华为技术有限公司陕西政企部付岩总经理对项目提供了可能的企业需求内容，为项目更有针对性的研究提供帮助，同时积极采纳研究成果，指导华为陕西市场发展。

福建师范大学协和学院宋晶副教授参与项目调研方案制定，参与现场调研并提供必要的外协，撰写并发表一篇研究论文。