**2024年度陕西高等学校科学技术研究**

**优秀成果奖励推荐项目公示内容**

**一、成果名称：**陕西硬科技产业政策匹配及优化研究

**二、完成单位排序及贡献：**西安工业大学，在整个项目立项、研究及成果推广方面，西安工业大学提供了充足的人力、图书资料及办公设施，为项目的顺利开展做出了应有的贡献。

1. **成果简介：**

**成果的主要技术内容：**

本成果运用采用文献研究法、调查法、文本分析法和访谈法等方法沿以下三条主线对陕西硬科技产业政策匹配及优化进行了系统研究。

（1）陕西硬科技产业政策供需匹配分析。①界定了硬科技产业政策供需主体，分析了陕西硬科技产业政策供需主体之间的作用关系；②构建了政策工具与硬科技产业政策需求主体之间的二维分析框架；③构建了硬科技产业政策供需匹配模型并测算了供需匹配度，对供需匹配度测算结果进行了评价。

（2）陕西硬科技产业政策与生态位匹配分析。①厘清了硬科技产业成长阶段及其成长路径演化特征；②构建了政策保护空间分析模型，揭示了陕西硬科技产业政策与生态位演化的匹配关系；③揭示了陕西硬科技产业政策与生态位匹配的关键问题。

（3）陕西硬科技产业政策工具与创新价值链匹配分析。①从政策工具与创新价值链双元视角构建了陕西省硬科技产业政策二维分析框架；②分析了硬科技产业政策工具与创新价值链匹配度与特征；③揭示了陕西硬科技产业政策工具与创新价值链匹配的关键问题。

**成果的主要创新点：**

（1）基于“政策工具-硬科技产业政策需求主体”二维分析框架，系统分析陕西硬科技产业发展政策供给对政策需求的响应质量和水平；

（2）基于SNM视角揭示了陕西硬科技产业政策与生态位演进的匹配关系，为政策分析研究提供了新的视角；

（3）从X维度（政策工具）、Y维度（创新价值链）、X-Y维度交叉融合三个方面系统分析了陕西硬科技政策工具与创新价值链的匹配特征；

（4）以政策工具为主线，从硬科技产业政策需求主体、生态位、创新价值链三个角度厘清了硬科技产业政策匹配问题，并据此提出了相应的对策建议，为完善硬科技产业发展政策提供了参考。

**成果的推广应用情况：**

研究成果被陕西航空产业资产管理有限公司、西安元宇绘科技开发有限公司等7家政府部门或企业采纳，具有良好的政策意义及社会效益。

1. **主要论文专著目录和主要知识产权证明目录：**

**论文目录：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **论文名称** | **刊名/出版社** | **发表时间** | **论文作者** |
| 1 | 硬科技产业政策供需适配偏差分析及矫正 | 中国高校科技 | 2023.8 | 王育晓,张茹瑜,邢丹宇,阳一文 |
| 2 | 基于内容分析法的陕西省硬科技产业政策分析：政策工具与创新价值链双重视角 | 中国科技资源导刊 | 2022.5 | 王育晓,邢丹宇,张茹瑜 |
| 3 | 科技创新政策研究概况、热点演变与理论脉络——基于CSSCI(1998—2019)的文献计量 | 中国科技资源导刊 | 2021.11 | 王育晓,郭依函 |
| 4 | 供应链网络闭合与知识异质对创新催化的影响 | 西安工业大学学报 | 2023.4 | 王育晓,郭依函,刘思雨 |
| 5 | 陕西省科技成果转化政策组态效应研究 | 中国科技资源导刊 | 2023.9 | 阳一文,王育晓,闫星宇，王霞 |
| 6 | 跨组织合作网络对高校科技创新的影响——基于FsQCA方法的“双一流”建设高校的实证 | 中国高校科技 | 2022.2 | 刘璇,张明亲,张腾月 |
| 7 | 资源约束下颠覆性创新过程机制研究 | 中国科技论坛 | 2021.1 | 尚甜甜,缪小明,刘瀚龙，辛晓华 |
| 8 | Market-oriented green innovation model: conceptualisation and scale development of disruptive green innovation | Asian Journal of Technology Innovation | 2022.3 | Sang Tian-tian, Tian Min, Tao Na, Chen Yi-ni |

1. **客观评价：**

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，相关部门和企事业单位进行了一年以上的应用，已创造了明显经济效益或社会效益。

1. **推广应用情况（技术发明、技术开发、技术推广和社会公益类项目必写）：**

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 | 西安市未央区科技局 |  | / | 2022.09-2022.12 | 陈婕， |
| 2 | 陕西航空产业资产管理有限公司 | “硬科技产业政策供需匹配分析”和“硬科技产业政策工具与创新价值链匹配分析”相关内容 | / | 2022.09-2022.12 | 张慧子，17792050169 |
| 3 | 西安前沿材料研究院有限公司 | “提升硬科技产业政策工具的针对性”相关内容 | / | 2022.09-2022.12 | 王凯，13152080188 |
| 4 | 西安元宇绘科技开发有限公司 | “加强硬科技企业的创新主体地位”中的“‘缺钱’：强化对硬科技企业创新的风险投资等金融支持”的政策建议 | / | 2023.03-2023.06 | 毛姗姗，19282913017 |
| 5 | 陕西秦能亿鑫新材料科技有限公司 | “硬科技政策供需匹配模型”和“完善硬科技产业链条”等研究内容 | / | 2022.09-2022.12 | 王永祥，15202955309 |
| 6 | 陕西东尚智新科技有限公司 | “硬科技产业政策供需匹配分析”和“硬科技产业政策工具与创新价值链匹配分析”的相关内容 | / | 2022.09-2022.12 | 王夏红，15929951286 |
| 7 | 陕西健康医疗集团健康体检中心有限公司 | “政府应提高监管水平和执行力度”的建议 | / | 2022.09-2022.12 | 詹易文，18091806560 |
| 8 | 西安半坡博物馆 |  | / | 2022.09-2022.12 |  |
|  |  |  |  |  |  |

**七、科学意义和科学价值（基础研究类必写）：**

**科学意义：**（1）本成果对陕西硬科技政策供需匹配度及匹配关系、陕西硬科技产业政策与生态位匹配、陕西硬科技产业政策工具与创新价值链匹配、陕西硬科技政策供需失衡成因等方面的系统分析，可为陕西、国家等相关政府部门优化政策资源配置、促进硬科技产业发展及平台建设提供决策依据。（2）可指导相关政府部门或企业优化与完善陕西硬科技产业发展政策方向与内容。（3）结合陕西硬科技产业发展政策与硬科技产业发展的匹配情况，通过政策调整，促进陕西硬科技产业的科学发展，赋能陕西经济高质量发展。

**科学价值：**在近2年的研究中，本成果先后获得1项陕西省科技厅软科学和1项西安市科学技术局软科学项目的资助，目前这些项目已按时、顺利结题；在《中国科技论坛》《中国高校科技》和《Asian Journal of Technology Innovation》等重要期刊共发表学术论文8篇，其中，被CSSCI收录1篇，SSCI检索1篇，截至目前，经中国知网查询，本成果中的主要论文被引用26次，产生了一定的学术影响力。本成果的后续研究已获得包括陕西省科技厅软科学一般项目“陕西科技成果转化政策供给与政策协调的组态效应及优化研究（2023-CX-RKX-189）”、陕西省科技厅软科学重点项目“以秦创原创新驱动平台为牵引，推动我省军民融合创新发展对策建议（2023KRW-15）”、陕西省社科联青年项目“陕西科技成果转化政策供需适配度研究（2023QN0197）”、陕西省社科基金“秦创原促进陕西科技成果转化的政策协同与组态效应研究（2023R04）”、西安市社科基金“秦创原平台赋能西安高校科技成果转化的机制及路径研究（23GL23）”、西安市科技局软科学项目“秦创原促进西安科技成果转化的政策协同研究（23RKYJ0041）”、未央区科技局项目“未央区政府在促进科技成果转化过程中的的注意力配置（202323）”共7项科研项目的资助。

另外，本项目的主要研究成果“‘把脉政策匹配’助力硬科技产业高质量发展：硬科技产业政策匹配调查及优化——基于西安市的实证调查”获第十四届“挑战杯”陕汽集团陕西省大学生课外学术科技作品竞赛一等奖。

**八、主要完成人员情况：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **姓名** | **排 名** | **职务/职称** | **工作单位** | **完成单位** | **对项目的主要学术和技术创造性贡献** |
| 王育晓 | 1 | 学院党委书记/教授 | 西安工业大学 | 西安工业大学 | 构建研究成果理论框架 |
| 张明亲 | 2 | 教授 | 西安工业大学 | 西安工业大学 | 从政策工具与创新价值链双元视角构建了陕西省硬科技产业政策二维分析框架 |
| 梁云鹤 | 3 | 学校党委副书记 | 西安工业大学 | 西安工业大学 | 厘清了硬科技产业成长阶段及其成长路径演化特征 |
| 崔弘 | 4 | 副教授 | 西安工业大学 | 西安工业大学 | 界定了硬科技产业政策供需主体，分析了陕西硬科技产业政策供需主体之间的作用关系 |
| 尚甜甜 | 5 | 讲师 | 西安工业大学 | 西安工业大学 | 以政策工具为主线，从硬科技产业政策需求主体、生态位、创新价值链三个角度厘清了硬科技产业政策匹配问题，并据此提出了相应的对策建议，为完善硬科技产业发展政策提供了参考。 |
| 雷琦 | 6 | 经济师 | 陕西延长石油国际能源化工有限公司 | 西安工业大学 | 揭示了陕西硬科技产业政策工具与创新价值链匹配的关键问题 |
| 阳一文 | 7 | 硕士生 | 西安工业大学 | 西安工业大学 | 分析了硬科技产业政策工具与创新价值链匹配度与特征 |
| 邢丹宇 | 8 | 硕士生 | 西安工业大学 | 西安工业大学 | 构建了政策保护空间分析模型，揭示了陕西硬科技产业政策与生态位演化的匹配关系 |
| 张茹瑜 | 9 | 硕士生 | 西安工业大学 | 西安工业大学 | 构建了硬科技产业政策供需匹配模型并测算了供需匹配度 |
| 刘璇 | 10 | 硕士生 | 西安工业大学 | 西安工业大学 | 揭示了陕西硬科技产业政策与生态位匹配的关键问题 |

**九、完成人及完成单位合作关系说明：**

（简要叙述完成人（完成单位）在项目中的合作经历，包括合作时间、方式、产出及证明材料等。）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 合作方式 | 合作关系人  及排名 | 合作时间 | 合作成果 | 证明材料 |
| 1 | 共同知识产权  共同立项 | 张明亲/2 | 202104-202212 | 研究报告  结题验收证明 | 附件4-2-1  附件3-1-2 |
| 2 | 共同知识产权  共同立项 | 梁云鹤/3 | 202104-202212 | 研究报告  后续立项项目 | 附件4-2-1  附件4-1-2 |
| 3 | 共同知识产权  共同立项 | 崔弘/4 | 202104-202212 | 研究报告  后续立项项目 | 附件4-2-1  附件4-1-3 |
| 4 | 共同知识产权  共同立项 | 尚甜甜/5 | 202104-202212 | 研究报告  后续立项项目 | 附件4-2-1  附件4-1-4  附件4-1-5 |
| 5 | 共同知识产权 | 雷琦/6 | 202201-202212 | 研究报告 | 附件4-2-1 |
| 6 | 共同知识产权  论文合著  共同获奖 | 阳一文/7 | 202104-202212 | 研究报告  发表论文  获奖证书 | 附件4-2-1  附件1-1  附件3-2-1 |
| 7 | 共同知识产权  论文合著  共同获奖 | 邢丹宇/8 | 202104-202212 | 研究报告  发表论文  获奖证书 | 附件4-2-1  附件1-1-1  附件1-1-2  附件3-2-1 |
| 8 | 共同知识产权  论文合著 | 张茹瑜/9 | 202104-202212 | 研究报告  发表论文 | 附件4-2-1  附件1-1-1  附件1-1-2 |
| 9 | 共同知识产权  论文合著 | 刘璇/10 | 202104-202212 | 研究报告  与第5完成人合作论著 | 附件4-2-1  附件1-1-6 |

**十、知情同意证明：**

（申报奖励项目的支撑材料，其中论文、专著、专利等成果的第一作者（著者、发明人、设计人、专利权人）并非本奖励项目的主要完成人或完成单位，需征得第一完成人或完成单位同意，方可使用该成果。）

无。