

2026 年度山西省科技战略研究专项 重点项目清单

1. 深化教育科技人才一体改革发展研究

研究内容: 系统分析梳理山西省统筹推进教育科技人才一体改革存在的体制机制障碍，研究以科技创新为引领，促进人才有序流动、高水平大学建设、高能级科创平台提质增效为突破口，实质性打通人才、资源、成果共享通道，一体推进教育发展、科技创新、人才引育，为推动高质量发展深化全方位转型提供强大改革动能的举措建议。研究坚持“案例就是路径”，进一步挖掘各创新主体深化教育科技人才一体改革的有效举措，推动试点先行，激发基层首创精神、营造改革浓厚氛围的举措建议。

成果要求: 1. 研究报告 1 份；2. 协助制定推进教育科技人才一体发展综合改革政策举措；3. 决策咨询建议 1 份。

实施时限: 2027 年 3 月底前完成。

联系人: 战略规划处 杨旭宏 0351-3809026

2. 全省科技统计和创新调查工作体系优化路径研究

研究内容: 系统梳理山西科技统计工作现状，全面评估现行科技统计调查体系的运行效能与数据质量，精准识别薄弱环节与关键瓶颈。学习先进省份科技统计和创新调查工作的组织模式、

数据管理、分析产品开发等方面的典型经验，结合山西实际，研究提出完善工作体系的思路举措和实施制度。深化数据挖掘与战略分析研究，强化科技统计对创新决策的支撑能力，重点探索科技统计成果与科技政策制定、创新资源配置挂钩联动的制度安排，提出可操作、可落地的政策举措建议。

成果要求：1. 研究报告 1 份；2. 协助制定科技统计和创新调查有关政策制度；3. 决策咨询建议 1 份。

实施时限：2027 年 4 月底前完成。

联系人：战略规划处 李焱 0351-3809113

3. 全省科技创新监测评价指标体系构建与应用研究

研究内容：聚焦能源转型、产业升级与适度多元发展，研究构建一套科学系统、全面有效、符合山西实际的省级科技创新监测评价指标体系，既从全省层面开展系统性监测，又针对行业、领域、区域科技创新情况进行分类监测，全方位多维度反映全省科技创新能力。指标体系应涵盖科技创新投入、创新产出、创新绩效、创新环境等核心维度，并综合体现山西资源型经济转型特色指标。研究提出数据采集渠道、频次与责任主体。深化数据挖掘与战略分析，形成年度科技创新综合评价报告、区域创新能力评价报告、重点领域和重点行业评价报告，客观研判山西科技创新能力在全国的位势变化、阶段性特征及短板瓶颈，提出监测评价结果应用于科技决策、规划调整和资源分配的举措建议。

成果要求：1. 研究报告 1 份；2. 协助制定科技创新监测评价工作方案、年度科技创新系列评价报告等政策制度；3. 决策咨询建议 1 份。

实施时限：2027 年 5 月底前完成。

联系人：战略规划处 李焯 0351-3809113

4. 省级高层次科技战略研究机构管理改革的路径研究

研究内容：系统梳理分析国家层面科技战略研究力量体系构成，重点考察中国科学技术发展战略研究院等国家级智库的职能定位、组织架构与运行机制；调研先进省份省级科技战略研究机构的职能设置、人才团队建设、研究领域布局及决策支撑模式。立足山西实际，分析省级科技战略研究力量在服务科技创新决策中的短板与不足，对标国内外一流科技智库经验，按照“服务决策、适度超前、融合发展”的原则，研提山西省级高层次科技战略研究力量重构的路径，包括但不限于省级科技战略研究机构的职能定位、核心任务、内部设置、运行机制、管理模式等。

成果要求：1. 研究报告 1 份；2. 协助制定有关改革政策举措；3. 决策咨询建议 1 份。

实施时限：2027 年 5 月底前完成。

联系人：人事处 尉墨新 0351-3809031

5. 科技战略咨询专家体系建设的途径研究

研究内容：系统梳理国内外高水平科技战略咨询专家体系建

设的典型经验与运行模式，重点考察先进省份在专家库管理改革中的创新实践，包括“战略咨询类专家”独立设库、定向邀请机制、动态调整与履职评价制度等做法。深入分析我省科技专家库建设现状，全面评估专家规模结构、领域覆盖、入库出库机制、使用管理流程及信息化水平，研究提出全省科技战略咨询专家体系建设的路径举措，明确战略咨询专家库的功能定位与分类标准，构建“基础研究—技术攻关—产业转化—战略决策”全链条专家体系。优化专家遴选与入库出库机制，构建动态调整与履职评价制度，依托信息化系统实现专家信息的可追溯、可量化管理。研究专家权利保障与纪律约束机制，构建独立评审、专业回避、利益冲突管理等方面的制度规范，切实提升专家库服务全省科技战略决策的支撑效能。

成果要求：1. 研究报告 1 份；2. 协助专家库体系建立及运行管理制度机制制定；3. 决策咨询建议 1 份。

实施时限：2027 年 4 月底前完成。

联系人：战略规划处 乔磊 0351-3809112

6. 科技创新平台资源共享及协同创新对策研究

研究内容：借鉴国家及先进省份创新平台联动发展经验，聚焦全省各类科技创新平台主体，研究构建跨领域、跨类型、跨区域的平台资源共享体系。明晰各类创新平台功能定位，破解平台资源分散、壁垒突出、重复建设等问题，完善平台设备、技术、

人才、成果、数据互通共享制度。研究建立各类创新平台联动协作、联合攻关、互补赋能的协同创新机制，统筹推动创新平台与高校、科研院所、企业深度对接融合，深化产学研协同联动。

成果要求：1. 调研报告 1 份；2. 决策咨询建议 1 份。

实施时限：2027 年 6 月底前完成。

联系人：实验室与平台基地建设处

武卫华 0351-3809057

7. 重大科技项目管理体制机制的创新研究

研究内容：系统评估山西科技计划管理体系运行现状，重点分析重大科技项目在需求凝练、组织实施、经费配置、绩效评价等关键环节的制度短板。总结国内外重大科技项目在揭榜挂帅、赛马制、项目经理人制度、里程碑式管理等方面的组织创新经验，对长三角、珠三角、京津冀及先进典型省市的科技项目管理实践进行比较分析，立足山西产业转型发展需求，研究提出优化重大科技项目遴选机制、创新组织管理方式、完善经费拨付与动态调整机制、健全绩效评价与成果转化衔接制度、构建部门协同与资源统筹管理架构的改革举措，提升重大科技项目支撑高质量发展的效能。

成果要求：1. 研究报告 1 份；2. 决策咨询建议 1 份。

实施期限：2027 年 4 月底前完成。

联系人：科技项目统筹推进处 靳晶 0351-3809053

8. 科技计划项目第三方全过程管理机制研究

研究内容：系统梳理科技计划项目管理体制改革方向，深入分析第三方机构参与项目全过程管理的理论基础与实践进展。重点研究专业机构的遴选标准与认定程序，包括资质条件、管理制度体系、专业队伍素质及社会信誉等维度的评价指标设计；研究第三方在指南编制、项目评审、过程管理、验收评估等全生命周期中的职责边界与权责清单，厘清政府部门、第三方机构与项目承担单位之间的权利义务关系；研究第三方的组织运行规范与行为准则，包括内部治理结构、评审专家管理、利益冲突回避、全程留痕等廉洁风险防控制度；研究对第三方的监督评估与绩效管理制度，构建涵盖管理规范、工作质量、服务满意度等多维度的考核指标体系及退出机制。结合国家改革要求和先进地区实践经验，提出山西引入或培育第三方机构参与科技计划项目全过程管理的制度框架与操作指引，为转变政府科技管理职能、提升项目管理专业化水平提供决策支撑。

成果要求：1. 研究报告 1 份；2. 协助制定制度框架、运行规范与行为准则、考核体系等政策制度；3. 决策咨询建议 1 份。

实施期限：2027 年 5 月底前完成。

联系人：科技项目统筹推进处 靳晶 0351-3809053

9. 自然科学与技术领域科研院所现状和创新发展路径探索研究

研究内容:梳理省内外科研院所创新政策,探索可借鉴经验。系统摸排全省自然科学与技术领域科研院所地域分布、学科布局、研发方向和存在的主要问题。对标我省能源转型、产业升级和适度多元发展技术创新布局需求,分析院所布局与产业发展的匹配度、契合点及现存错位问题,研究科研院所与产业布局精准融合,提出各类型院所与各类创新主体协同发展定位,科研院所优化布局方向路径。参照国家标准,立足我省实际,构建适配自然科学与技术领域科研院所的分类和评价标准。研究科研院所差异化管理模式,探索科研院所不同于一般事业单位的管理方式,从法人治理结构、人事薪酬管理、科研项目组织、科研经费使用、绩效考核评价、成果转化和激励机制等方面,设计分类施策的差异化管理机制,破除体制机制束缚;提出我省优化科研院所分类管理、产研布局融合、政策精准赋能、差异化治理体系的具体举措,形成推动创新发展的实施路径。

成果要求: 1. 研究报告 1 份; 2. 典型经验材料 1 份; 3. 决策咨询建议 1 份。

实施时限: 2027 年 5 月底前完成。

联系人: 政策法规与监督处 杨晨晖 0351-3809096

10. 推进基础研究管理改革和体系构建的路径研究

研究内容:系统评估近年来我省基础研究投入变化趋势、结构组成,基础研究人才队伍画像,结合学科分布、高层次人才(院

士、国家杰青/优青)的区域和机构集聚特征,绘制全省基础研究人才分布图谱。综合运用文献计量分析(SCI论文、专利图谱)、实地调研访谈及比较研究等方法,分析基础研究存在的与产业发展应用脱节等突出短板与体制机制障碍,包括科研评价体系、经费资助模式对长期性、原创性研究的支撑效力等。研究提炼具有比较优势的方向,聚焦资源型地区转型发展,提出加强基础研究体系化布局的路径举措。研究构建符合基础研究规律的长周期、多元化评价体系,完善科研人员容错纠错机制,保障有组织基础研究持续活力的举措建议

成果要求:1.研究分析报告(含图谱)1份;2.协助制定加强基础研究管理改革相关政策举措;3.决策咨询建议1份。

实施时限:2027年4月底前完成。

联系人:基础研究处 丁国平 0351-3809067

11. 完善提升全社会研发经费投入机制研究

研究内容:分析梳理国内外先进地区科技创新投入现状,分析我省全社会研究经费投入结构,包括政府、企业、社会资本投入比例及投向领域等,分析总结优势基础和问题短板。研究构建多元化投入机制,包括强化企业投入主体地位、优化政府投入结构、发挥高校科研机构科技创新投入重要载体作用、拓宽社会资本参与渠道等的思路举措。研究建立健全科技创新投入与产出的指标体系、工作体系、政策体系、评价体系,提高科技投入产出

效能。

成果要求：1. 调研报告 1 份；2. 协助制定制度机制；3. 决策咨询建议 1 份。

实施时限：2027 年 4 月底前完成。

联系人：专项工作组 李兴阔 0351-3809128

12. 新型研发机构发展评估和升级路径研究

研究内容：系统研究全省各级新型研发机构及培育机构的产业领域布局和功能定位。从建设模式、运行机制、政策支持等维度，研究北京、上海、安徽、湖北、江西等省份新型研发机构布局建设模式，提出我省可借鉴经验。对照新型研发机构“管理制度现代化、运行机制市场化”的要求，分析我省新型研发机构在法人治理结构、市场化用人机制、薪酬激励制度等方面的改革进展与堵点卡点，研提分类定位和差异化发展路径，优化省级新型研发机构备案条件与认定流程，建立“备案—评价—退出”闭环管理机制。

成果要求：1. 调研报告 1 份；2. 决策咨询建议 1 份。

实施时限：2027 年 6 月底前完成。

联系人：战略规划处 乔磊 0351-3809112

13. 概念验证、中试验证平台建设模式研究

研究内容：系统梳理国内外概念验证中心、中试验证平台的建设经验，总结各地典型模式的运行机制与政策配套，提炼可复

制、可推广的经验做法；全面调研我省概念验证、中试平台建设现状，聚焦重点产业链和创新主体，开展需求摸底，系统分析平台载体建设的短板瓶颈与制约因素；研究提出符合我省实际的建设和运行模式，明确平台功能定位、组建方式、投资运营与收益分配机制，构建财政支持、金融支撑、人才引育相结合的政策保障体系；立足重点产业领域布局，提出概念验证、中试验证平台建设的总体思路、实施路径与分步方案，形成支撑决策的政策建议。

成果要求：1. 比较分析报告 1 份；2. 专题调研报告 1 份；3. 可操作性强的工作方案 1 份；4. 决策咨询建议 1 份。

实施期限：2027 年 8 月底前完成。

联系人：科技成果转化促进处 傅兴隆 0351-3809073

14. 科技成果转化引导基金全周期管理机制研究

研究内容：围绕省科技成果转化引导基金募资、投资、投后管理、风险管控、退出及绩效评价全链条开展研究；结合我省实际，剖析引导基金运行管理的难点和堵点，重点研究“投早、投小、投长期、投硬科技”导向下子基金设立、投向管理、项目库建设、容错免责、多元化退出的路径；构建适配种子期、初创期科技企业的绩效评价体系，提出完善资金监管、风险补偿、激励约束的实操对策，提升财政资金赋能科技成果落地转化效能。

成果要求：1. 比较分析报告 1 份；2. 专题调研报告 1 份；3.

可操作性强的工作方案 1 份；4. 决策咨询建议 1 份。

实施期限：2027 年 8 月底前完成。

联系人：科技成果转化促进处 隋欣 0351-3809075

15. 科技金融服务支撑体系构建与实施路径研究

研究内容：系统梳理国内外科技金融发展实践，总结政府投资基金、社会资本、科技信贷、科技保险联动等模式的运行机制与配套政策，提炼可复制、可推广的经验做法。全面调研我省科技金融发展现状，聚焦科技型中小企业、科技成果转化参与主体等的融资需求开展摸底，系统分析服务供给的堵点与瓶颈。研究提出符合省情的科技金融服务体系，明确财政资金与社会资本协同投入、风险补偿与分担、科技信贷与保险产品创新等机制安排。立足重点产业与创新链布局，提出科技金融服务平台建设和政策保障的实施路径与分步方案，形成支撑决策的政策建议。

成果要求：1. 比较分析报告 1 份；2. 专题调研报告 1 份；3. 科技金融服务体系建设方案 1 份；4. 决策咨询建议 1 份。

实施期限：2027 年 8 月底前完成。

联系人：科技成果转化促进处 翟光耀 0351-3809076

16. 提高企业研发投入策略及路径研究

研究内容：聚焦山西省近年来支持企业加大研发投入的政策体系及其激励效应，以高新技术企业为重点研究对象，系统梳理财税优惠、研发补助、科技金融、人才支持等政策工具，采用科

学研判与有效测算相结合的方式评估政策实施成效，识别政策协同不足、激励精准度偏弱、大中小企业支持梯度不清晰等堵点。重点测算不同政策工具对企业研发投入规模、强度、增长和成效的影响，结合企业规模、发展阶段和研发投入基础，分析不同类型的企业的政策响应差异及政策工具组合效应。区分科技领军企业、骨干企业和科技型中小企业差异化创新诉求，对标先进省份经验，优化分层分类激励机制，提出适配山西产业转型的政策优化举措，形成决策参考。推动政策精准滴灌，降低企业创新成本，引导企业持续稳定加大创新投入，夯实企业科技创新主体地位。

成果要求：1. 研究报告（有数据和案例分析）1 份；2. 决策咨询建议 1 份。

实施期限：2027 年 4 月底前完成。

联系人：综合前沿科技处 司文斌 0351-3809080

17. 山西省科技服务业高质量发展及扩能提质路径研究

研究内容：系统梳理分析我省科技服务业发展现状、存在问题及相关支持政策，借鉴先进省份成熟经验，聚焦工程设计、工程勘察、检验检测认证等传统优势产业服务效率和质量提升，激发“从 0 到 1”原始创新服务的市场活力，培育和扩大知识产权、技术转移转化、科技咨询、信息技术服务等专业技术服务市场主体，持续壮大我省科技服务业产业规模，研究科技服务业发展的优势方向，提出不断提升我省科技服务业原始创新服务能力、向

专业化和价值链高端延伸的具体策略和政策工具、保障条件，促进科技服务业提质扩能。

成果要求：1. 调研报告（有数据和案例分析）1 份；2. 决策咨询建议 1 份。

实施期限：2027 年 5 月底前完成。

联系人：综合前沿科技处 张寒珍 0351-3809078

18. 山西省区域科技合作联合攻关模式研究

研究内容：调研分析京津冀及周边省份与我省重点（特色）产业方面的共同创新需求，动态挖掘可能开展共同合作研究的标志性领域及技术方向。对北京、天津、河北等省份开展专题调研，学习借鉴其在省域联合攻关项目组织模式等方面的经验做法，提出我省与京津冀及周边省份联合攻关项目凝练形成和组织实施机制。

成果要求：1. 京津冀区域及周边省份共性关键创新需求调研分析报告；2. 山西省与相关省份联合攻关项目设置及组织机制研究报告；3. 决策咨询建议 1 份。

实施期限：2027 年 5 月底前完成。

联系人：国际与区域科技合作处 高涛 0351-3809062

19. 山西科技人才分类评价改革落地机制与推进路径研究

研究内容：全面评估我省科技人才分类评价改革试点工作成效，剖析用人单位“立新标”不到位的深层根源，精准识别改革

落地的关键堵点，形成靶向问题清单。围绕推动教育科技人才体制机制一体改革，研提构建跨部门协同联动、分类评价运行、评价结果闭环运用等落地机制。针对不同类型科技人才及重点行业领域，构建以创新能力、质量、实效、贡献为导向的分类评价指导框架，并设计具体推进路径，形成推动改革落地见效的系统方案。

成果要求：1. 调研报告 1 份；2. 典型案例集 1 份；3. 协助制定人才分类评价操作规范等政策措施；4. 决策咨询建议 1 份。

实施期限：2027 年 9 月底前完成。

联系人：科技人才与创新团队处 郭举 0351-3809058

20. 科技数据要素赋能科技决策战略研究

研究内容：围绕人工智能赋能科技创新治理的新要求，系统调研挖掘山西省科技计划项目数据资源管理现状及共享应用瓶颈，研究科技数据采集、治理、流通和开发利用机制，探索科技数据赋能决策应用路径，研究数据要素价值释放、科技决策支持和科技治理现代化运行机制，提出山西省科技数据赋能科技决策的总体思路、实施路径和政策建议，为科技创新规划制定、科技资源优化配置和重大科技决策提供战略咨询支撑。

成果要求：1. 研究报告 1 份；2. 决策咨询建议 1 份。

实施期限：2027 年 8 月底前完成。

联系人：科技项目统筹推进处 李翔宇 0351-3809051

21. 推进人工智能赋能科学研究的策略与实施路径研究

研究内容：调研山西重点科研机构、重点学科领域人工智能赋能科学研究的现状和需求；围绕落实全国人工智能赋能科学研究有关部署，立足山西省推进能源转型、产业升级和适度多元发展的总体要求，重点研究人工智能赋能科研范式变革、融入科学研究全过程的实现路径；围绕科研方法、科研工具、科研条件等关键要素，梳理山西人工智能赋能科学研究的共性需求与关键问题，构建可复用的工具与方法框架，提出符合山西实际的任务安排和政策建议，形成对全国 AI4S 部署可细化、可支撑的实施内容，为提升全省科学研究智能化提供参考。

成果要求：1. 研究报告（有数据和案例分析）1 份；2. 决策咨询建议 1 份。

实施期限：2027 年 6 月底前完成。

联系人：新材料与智能制造处 李大赵 0351-3809086

22. 完善科技监督体系建设研究

研究内容：围绕国家构建分层分级、协同高效科技大监督格局的战略部署，研究分析山西省科技监督体系在制度设计与执行落地层面的现实堵点，系统梳理现行制度与国家最新政策之间的衔接断点，厘清监督主体责任边界，构建权责明晰的制度；设计多主体协同监督的信息共享、线索移送与联合调查联动机制，针对不同失信程度建立分类惩戒清单与信用修复通道；研究设计风

险预警、教育培训、监督检查、案例警示、案件处理、结果运用的全链条闭环监管流程制度。

成果要求: 1. 研究报告 1 份; 2. 协助制定科技监督制度机制; 3. 决策咨询建议 1 份。

实施期限: 2027 年 8 月底前完成。

联系人: 政策法规与监督处 畅晓冰 0351-3809097

23. 科技安全风险监测预警和应对体系建设研究

研究内容: 聚焦山西科技管理重点环节, 围绕科技项目、科研平台、科技人才、成果转化等方面, 梳理主要科技安全风险, 分析风险识别、监测预警和分级应对的现实需求, 研究科技安全风险监测预警和应对体系建设的思路、重点任务和实施路径, 提出符合山西实际的风险监测预警指标和政策建议, 为提升全省科技安全治理能力提供决策支撑。

成果要求: 1. 研究报告 1 份; 2. 协助构建科技安全风险监测预警指标体系; 3. 决策咨询建议 1 份。

实施期限: 2027 年 8 月底前完成。

联系人: 政策法规与监督处 林中鑫 0351-3809096

24. 晋中高校新校区科技创新环境优化提升路径研究

研究内容: 系统评估新校区科技创新环境建设现状与效能。全面梳理新校区内高校学科布局、人才储备、科研平台等创新资源家底, 深入分析新校区与城市在空间融合、功能互补、要素流

动等方面存在的体制机制障碍与结构性矛盾。围绕构建一流创新生态目标，重点研究新校区资源共享与开放协作机制、科技成果转化全链条服务体系构建、市校协同创新政策支撑体系。提炼国内外高教园区与城市创新融合的成功经验，提出新校区科技创新环境优化提升的系统性对策，明确未来五年破除制度壁垒、强化平台赋能、畅通转化渠道的主攻方向与实施路径，为推动晋中从“拥有大学城”向“本身就是一座大学城”的创新生态升级提供决策参考。

成果要求：1. 调研报告（有数据和案例分析）1 份；2. 决策咨询建议 1 份。

实施期限：2027 年 4 月底前完成。

联系人：战略规划处 杨旭宏 0351-3809026

25. 山西省科普基地战略布局与高质量科普供给研究

研究内容：系统调查全省各类科普资源及科普基地建设情况，摸清数量规模、类型结构、空间分布、功能定位、开放服务和运行管理等现状，分析资源配置、供需匹配及高质量发展短板；立足山西资源型地区特点和转型发展需求，重点挖掘能源科技、先进制造、工业遗产、地质生态、数智科普产品、高校科研院所和重大科研设施等特色科普资源，研究不同区域、不同类型科普基地功能定位和优化布局；围绕优质科普服务持续供给，研究跨区域、跨部门、跨行业资源整合共享、协同利用和长效运行机制，

提出提升科普基地质量建设、科普产品供给、创新服务模式、人才队伍建设、建立运营机制等高质量科普供给路径。

成果要求：1. 调查分析报告 1 份；2. 机制研究报告 1 份；3. 布局方案 1 份；4. 决策咨询建议 1 份。

实施期限：2027 年 4 月前完成。

联系人：科技人才与创新团队处 吴玉祥 0351-3809060