

西安市科协 2026 年决策咨询课题申报目录

1. 农业遥感与大数据在西安市农作物病虫害智能监测预警中的应用研究

近年来，国家持续推进“数字农业”“智慧农业”建设，明确提出要运用遥感、大数据等现代信息技术，提升病虫害监测预警与绿色防控水平，保障粮食和重要农产品稳定安全供给。本课题拟通过对农业遥感与大数据技术在病虫害监测中的本地化应用研究，构建适配西安地域特点的智能监测预警体系，提升农业防灾减灾能力，保障粮食和农产品安全，同时发挥科技赋能农业作用，助力西安智慧植保体系建设，为关中地区农业数字化防控提出对策建议。

2. 西安市低空通信网络基础设施规划与建设路径研究

当前，低空经济作为新质生产力的重要组成部分，正成为城市产业升级与智慧化发展的关键赛道。发展低空经济离不开稳定、高速、广覆盖的低空通信网络。目前，我市面向低空领域的专用通信网络建设处于起步阶段，存在顶层设计缺失、技术标准不明确等问题。本课题拟通过对低空通信网络基础设施规划与建设路径系统研究，助力我市把握先机，打通低空经济发展的“信息大动脉”，塑造未来城市竞争新优势，为西安市前瞻性规划与部署低空通信基础设施提出对策建议。

3. 西安文旅景区的科技应用现状与高质量发展对策建议研究

当前正处于数字经济与文旅产业深度融合的关键期，关于推进实施国家文化数字化战略的意见明确强调，要利用数字技术激活文化资源，标志着科技赋能已成为文旅高质量发展的核心引擎。本课题拟以西安典型文旅景区为研究对象，构建景区科技应用评价指标体系，诊断景区科技应用供需错位及瓶颈，为西安文旅景区科技应用的高质量发展提出对策建议。

4. 西安市低空经济应用场景落地路径研究

目前，低空经济已正式上升为国家战略性新兴产业。西安市作为国家中心城市和航空产业重镇，研发优势突出、制造实力雄厚，在应急救援、农林植保、低空旅游等领域已形成初步应用场景。市政府明确提出到 2026 年底形成城市低空空域“建—管—用”一体化解决方案。本课题拟通过聚焦应用场景落地这一关键瓶颈，研究提出可操作的实施路径，为西安抢占低空经济发展新赛道、培育经济增长新动能提出对策建议。

5. 秦岭北麓（西安段）生态安全缓冲区建设与适应性管理政策研究

西安作为秦岭北麓核心城市，其生态安全缓冲区建设是落实国家战略、守护国家生态安全的关键举措。同时，“数字秦岭”、空天地一体化监测等技术逐步应用，为缓冲区精准建设、动态管理提供技术支撑。本课题拟通过科学构建

生态安全缓冲区，破解秦岭北麓（西安段）生态保护中“核心区严管、外围区无序”的困境，实现保护与发展的动态平衡，为秦岭北麓（西安段）生态安全缓冲区建设与适应性管理提出对策建议。

6. 西安市“十五五”发展阶段特征、思路及路径研究

2026年是西安市“十五五”规划实施的起步之年，对区域发展而言，编制五年规划，其中重中之重的“基石”是必须明确所处工业化发展阶段及特征，否则在此基础上提出的发展思路、路径、重点任务及对策就容易出现偏差。本课题拟通过分析西安市“十五五”面临的国内外宏观环境与发展阶段的基本特征，通过对西安市“十五五”工业化发展阶段的基本判断，为西安市“十五五”总体发展思路及路径转型提出对策建议。

7. 西安市“十五五”加快转变特大城市发展方式研究

西安市作为特大城市，长期以来发展方式一直依仗要素驱动发展方式。西安市委关于制定国民经济和社会发展第十五个五年规划的建议和西安市第十七届人大第七次会议政府工作报告，都将“加快转变特大城市发展方式”提到重中之重的战略地位，“十五五”转变发展方式迫在眉睫。本课题拟通过研究特大城市发展方式转变的内涵和西安市长期以来以要素驱动发展方式为主的现状及问题，为西安市“十五五”期间创新驱动发展方式的转变路径提出对策建议。

8. 西安未来产业投入增长与风险分担机制构建研究

西安市“十五五”规划建议将“建立未来产业投入增长

和风险分担机制，建设一批未来产业先导区”作为培育新质生产力的关键举措。本课题拟在深入调研西安未来产业发展现状与融资痛点的基础上，系统研究投入增长与风险分担体制机制的构建路径，结合西安“双中心”建设和硬科技产业优势，为破解未来产业融资难题、打造“科技、产业、金融”良性循环提出对策建议。

9. 军民两用技术成果转化“先投后股”实施机制优化研究

西安作为国家重要军工与科教基地，军工资源富集，军民融合产业基础扎实，但军民两用技术成果转化中存在资金投入门槛高、风险分担机制不健全、股权转化流程繁琐、军地信息不对称等问题，技术优势难以转化为产业优势。本课题拟通过研究如何破解军民两用技术从实验室走向产业化的资金与制度瓶颈，盘活西安军工科技存量资源，推动军地创新要素深度融合，为西安打造全国军民融合创新示范城市提出对策建议。

10. 西安市无人机产业链群高质量发展路径与对策研究

近年来，随着无人机技术在物流配送、城市治理、应急救援、农业生产及文旅消费等领域的广泛应用，无人机产业已逐渐形成以整机制造为核心、配套软件系统与应用服务协同发展的新型产业体系。本课题拟围绕西安市重点产业链群建设背景下无人机产业群发展问题开展系统研究，通过产业基础评估、发展模式比较和政策路径设计，为西安市培育具有竞争力的无人机产业集群提出对策建议。

11. 西安市未来产业“新赛道”布局与高质量项目策划路径研究

当前，新一轮科技革命与产业变革加速演进，发展新质生产力、布局未来产业已成为城市高质量发展的核心抓手。西安加快布局未来产业新赛道、优化项目策划实施路径，是培育新增长动能、提升区域核心竞争力的关键举措。本课题拟通过对未来产业新赛道的识别与评估体系构建，以及高质量未来产业项目的策划与生成路径研究，为西安精准布局产业新赛道、系统策划高质量项目提出对策建议。

12. 绿色低碳背景下西安市供应链物流高质量发展研究

西安作为国家物流枢纽与中欧班列核心节点城市，近年来物流产业规模持续扩大，在区域物流格局中占据重要地位，但同时也面临绿色化水平不高、数字化协同不足、多式联运效率偏低等问题。本课题拟通过系统梳理西安市供应链物流发展现状与核心瓶颈，构建适配特大城市发展模式的绿色低碳物流体系，提升物流运行效率，支撑产业绿色转型与新质生产力培育，为西安市供应链物流高质量发展提出对策建议。

13. 数绿融合驱动下西安产业链韧性提升：效应、机制与政策研究

当前，加快发展新质生产力、推进数字经济与实体经济深度融合、实现“双碳”目标、提升产业链供应链韧性与安全水平，已成为国家重大战略部署。推动数智化、绿色化协同融合，是西安破解产业转型瓶颈、增强产业链抗风险能力

的关键抓手。本课题拟通过厘清数绿融合对西安市产业链韧性的作用效应与影响路径，从产业网络关联、区域协同等角度，揭示数绿融合提升产业链韧性的内在机制，为西安推动产业高质量发展、增强产业链供应链安全稳定提出对策建议。

14. 西安市县域国土空间治理与乡村优质生活空间协同发展路径与模式研究

党的二十届四中全会强调优化国土空间布局、推进乡村振兴和城乡融合发展。西安市作为“一带一路”核心区和国家中心城市，其县域的治理水平直接影响国家战略在地方的落地成效。当前，西安市县域国土空间利用面临空间布局不均衡、乡村生活空间品质低下等问题，制约了城乡融合发展和乡村振兴战略实施。本课题拟通过立足西安市实际，聚焦县域国土空间治理与乡村生活空间协同优化，为西安市县域国土空间治理与乡村优质生活空间协同发展提出对策建议。

15. 长期秋淋作用下西安城墙生物病害的调查研究

西安明城墙具有极高历史与文物价值，其“砖表土芯”结构对水湿与生物侵蚀极为敏感。近年西安市极端天气频发，长期秋淋天气增加了西安城墙生物病害发生，严重威胁其结构安全与文化价值，亟需开展针对性研究以落实文化遗产保护。本课题拟通过重点研究长期秋淋条件下，西安城墙微环境的变化规律，以及由此引发的生物病害类型、危害机理与发展趋势，为西安制定科学防控方案、保障城墙安全提出对策建议。