

2024 年度拟推荐陕西高等学校科学技术奖励申报汇总表

序号	成果名称	成果简介	完成单位	完成人	完成人合作关系情况	主要知识产权（标准、规范）目录	代表性论文专著目录	备注
1	无人驾驶汽车智能安全系统关键技术研究	弯道行驶对无人驾驶汽车构成挑战，确保安全距离是关键。新提出的自动感知方法，包括建立无人机动力学模型，用遥感技术识别目标车辆，采用粒子群算法估计最佳路径，以及用支持向量机感知横向安全距离。该算法能在有限样本下高效分类和回归，精确计算安全距离，为实际应用推广奠定基础。	西安思源学院	何颖，张星阳，张妮妮，安晓莉，魏秀岭，边倩，张慧娥	论文合著	1.软著：基于车辆音频信号特征的 SVM 车型识别研究系统 V1.0 2.发明专利：一种基于阶阵列的 BRIEP 特征描述子 3.软著：计算机数据采集分析软件 V1.0 4.实用新型专利：一种基于计算机智能控制的车辆道闸通行装置 5.实用新型专利：一种计算机硬件的散热装置	1. An automatic perception of lateral safety distance for unmanned vehicles driving in curve, Advances in transportation studies, 2022-12-06 2. An obstacle avoidance path planning method of traffic accident based on vehicle networking, Advances in transportation studies, 2022-05-12 3, Monitoring and Analysis of Vehicle Engine State Based on Data Mining Technology, 2018 International Conference on Mechanical, Electronic, Control and Automation Engineering (MECAE 2018), 2018-01-01 4. 视频监控下利用改进型 C3D-RF 的人群异常行为检测, 光学技术, 2021-03-15	
2	基于 BIM 技术的数字化建筑理论研究与人才培养	本成果从立足陕西、面向西北、服务国家的高度出发，以建筑行业需求和发展动态为引领，聚焦建筑信息化和数字化，主要针对基于 BIM 技术的建筑数字化和信息化在工程	西安思源学院	周玲；晋艳；崔浩；白雨尘；张江波；包敏；脱颖	无	1、基于 BIM 的建筑消防实时监控系統 2、基于 BIM 模型的大太阳能供电系統 3、一种基于 BIM 模型的教室供电控	1、Application and Research on BIM Technology in the Reconnaissance and Design Stage of Engineering 2、BIM 技术驱动下“两平台、多融合、三递进”的土建类专业人才培养模式研究	

	实践应用	勘察设计、建筑、结构设计、园林艺术设计、工程项目全过程管理过程中的应用理论进行研究；同时，结合民办高校土建类学生的现实问题，将研究成果与教学实践相结合，深入探讨产教融合，坚持建筑信息化、数字化的人才培养，将研究理论用于人才培养和学科建设。				制系统 4、基于 BIM 模型的垃圾填埋场运营风险监控系統 5、种智慧工地钢筋计数装置	3、产教融合视角下 BIM 技术师资队伍建設探索与实践 4、Exploration on the Development of Smart Construction Site Projects under the Internet of Things 5、Research on Rural Landscape Planning and Design Based on BIM	
3	乡村振兴背景下关中传统村落民居环境的保护与开发研究	本课题以国家大力推进美丽乡村建设为社会背景，对关中传统村落文化现状进行全面分析。结合关中美丽乡村建设结构性要求，运用文化生态学等多学科理论，提出“将政府引导、政策支持与发挥村民主体作用相结合-因地制宜挖掘文化资源、制定乡村文化发展规划-借助特有文化资源打造关中文化名片-在乡村文化振兴中建立市场化运作、产业化运营机制-融合各类传播资源和手段、打造乡村文化品牌”的乡村文化振兴功能实现路径。	西安思源学院	曹璐	无	1.实用新型专利 一种园林设计展示装置 2.实用新型专利 一种室内家具用多功能展示装置	1.关中富平县美原村传统村落的建筑艺术. 2.关中传统村落:周礼古村 3.红色文化资源开发与乡村振兴战略的实施--以关中革命老区传统村落 4.乡村振兴战略下关中村落生态景观环境的建设研究 5.关中传统村落文化景观环境艺术设计与保护研究. 6.乡村振兴背景下村落文化的保护与开发研究-以关中富平县传统村落笃祐古村为例美与时代（城市版）	

4	信号处理仿真平台的设计及应用	本成果设计并实现了一个基于图形用户界面（GUI）的信号处理仿真平台。该平台结合了先进的信号处理算法和直观的图形操作界面，旨在为用户提供一个高效、易用的实验和仿真环境。通过该平台，用户可以轻松地模拟和分析各种信号处理场景，加深对信号处理技术的理解和掌握。	西安思源学院	唐亮	论文合著、共同立项		<ul style="list-style-type: none"> 1、基于 GUI 的信号与系统实验仿真平台设计，电脑知识与技术，2020 2、信号与系统实验课程教学改革实践研究，电脑知识与技术，2022.8.23 3、OBE 指导下的《信号与系统》课程教学改革研究，电脑知识与技术，2019. 4、基于 OBE 理念的“信号与系统”课程教学改革与研究，微型电脑应用，2019 	