

第十五届陕西青年科技奖推荐人选统计表

序号	姓名	性别	出生年月	职称	工作单位及行政职务	创新价值、能力、贡献情况（300字以内）	重要科技奖项（5项以内）	重大科研项目（5项以内）	代表性论文和著作（5项以内）	重要发明专利（5项以内）
1	张文娟	女	1981.12	三级教授	研究生院副院长、电子电气工程学院副院长	1.深耕智能传感与新能源控制领域，提出温压一体化结构设计与灰狼优化智能补偿算法，融合样本熵与峭度的多维度故障诊断方法，传感器诊断率达98.86%，产品销售额658.6万元； 2.研制柔性传感器及深度学习识别模型，论文发表于IF=13.2期刊；研发超声波轨道探伤机器人，检出率提升13.87%，误判率降低80%，推广至西安地铁5号线试运行并签订3项代销合同； 3.首创双馈发电机低电压穿越多目标保护协同控制技术，应用于甘鲁两地风电场及宝鸡光伏系统，挽回经济损失2000余万元； 4.建成数字补偿显示系统，新增产值785万元。 5.带领团队入驻秦创原孵化基地成立科技公司，形成“基础研究—技术攻关—成果转化”全链条能力，有效服务区域产业升级与经济发展，被新闻媒体广泛报道。	1.2024年，陕西省“三秦英才特支计划”高层次人才，个人。为区域企业科技成果转化，新增经济效益1466.6万元； 2.2022年，“陕西省教科文卫体系统五一巾帼标”，个人； 3.2024年，“宝鸡文理学院电气工程教学与科研创新团队”陕西省教科文卫体系统五一巾帼标岗负责人，个人； 4.2021年，双轨超声波探伤检测机器人，陕西省科技工作者创新创业大赛二等奖，1/10，研制了自行车、伤损检出率高的轨道探伤机器人，并在西安地铁5号线试运行； 5.2022年，风力发电系统能效提升及故障穿越保护关键技术研究与应用，陕西高等学校科学技术研究优秀成果三等奖，（1/6），解决了撬棒电阻在约束条件边界上取值从而出现系统工作在安全区和危险区边界的问题，提高了双馈风力发电系统在低电压穿越过程中的安全裕度。	1.2024年，石油出油井及架空输电线路专用智能传感器研制，陕西省科技厅“两链”融合重点专项，项目负责人，研发了一种精度高、智能化程度高的温压一体化压力传感器并产业化； 2.2023年，双轨伤损超声波检测系统关键技术研究与产业化，陕西省教育厅服务地方产业化培育项目，项目负责人，研发了一款双轨伤损检测人并在西安地铁5号线试运行； 3.2013年，双馈型风电低电压穿越特性分析及撬棒保护模糊优化设计，国家自然科学基金项目，项目负责人，提出了双馈电机撬棒保护多目标优化控制； 4.2022年，考虑维纳过程的弱电网对称短路下双馈风电系统随机稳定性分析及混合H2/H∞协同致稳控制，陕西省科技厅重点研发项目，项目负责人，提出了双馈风电-极限制功率传输及混合H2/H∞提升控制策略； 5.2018年，考虑储能参与电网调频与风电爬坡的风储联合运行动态优化控制，陕西省科技厅重点研发项目，项目负责人，提出一种综合考虑电网频率偏差的风电功率爬坡限制指标动态优化策略，部分成果已成功进行了科技转化。	1 .A temperature compensation method for piezoresistive pressure sensors based on multi-strategy fusion improved dung beetle optimization algorithm, Measurement and Control, 2026年，唯一通信作者； 2.Temperature compensation method for piezoresistive pressure sensor based on IGWO-SVR, Measurement Science and Technology, 2025年，唯一通讯作者； 3.Synergistic construction of supramolecular high-entropy poly(eutectic) conductive elastomers employing hydrogen bonding reinforced factor and coordinable Al(III) cations, Chemical Engineering Journal, 2025年，通讯作者； 4.Current Sensor Fault-Tolerant Control Strategy for Speed-Sensorless Control of Induction Motors Based on Sequential Probability Ratio Test, 2024年，electronics，唯一通讯作者； 5.基于模糊切换的DFIG转子串联双动态电阻LVRT优化控制，电力自动化设备，2021年，第一和唯一通讯作者。	1.一种油并用高精度智能温度压力传感器，2024年，1/8，核心技术已研制成产品并销售； 2.一种双轨超声波探伤检测机器人行走机构，2024年，2/6，核心技术已研发为产品并在西安地铁5号线试运行； 3.一种双馈电机转子串动态电阻低电压穿越控制方法，2022年，1/8，核心技术已在企业应用； 4.基于功率优化的双馈风电转子串电阻低电压穿越控制方法，2020年，1/3，核心技术已在企业应用； 5.电压不对称跌落下双馈风力发电机多目标优化控制方法，2018年，1/4，核心技术已在风电企业应用并为国网陕西省电力公司宝鸡供电公司挽回经济损失2000余万元。
2	张云	男	1987.5	教授	物理与光电技术学院	本人长期聚焦二维磁性材料中拓扑自旋结构的理论与设计研究，提出构建Janus结构、界面诱导及电场调控等原创性理论方案，系统拓展了skyrmion等拓扑态的产生与调控路径，为低功耗拓扑量子器件奠定理论基础。近年以第一/通讯作者在PRB等权威期刊发表论文12篇，其中PRB Rapid Communication单篇引用超100次，成果获领域内广泛关注与正面引用。主持国家自然科学基金青年项目等多项课题，担任教育部学位论文评审专家，积极参加国内外学术交流。在教学中将前沿科研融入课程体系，指导硕士生6名，为凝聚态物理学科发展及后备人才培养作出了重要贡献。	无	1. 2018.1-2020.12，国家自然科学基金青年项目“磁记录单元磁晶各向异性的基底效应与性能调控”，主持 2. 2022.1-2023.12，陕西省自然科学基金“新型二维磁性材料中Dzyaloshinskii-Moriya作用的产生与调控”，主持 3. 2023.1-2024.12，复旦大学应用表面物理国家重点实验室开放课题“二维磁性材料中斯格明子的产生与调控”，主持 4. 2017.01-2018.12，陕西省青年托举计划“过渡金属有机分子磁存储材料的设计与研究”，主持	1. Strain-tunable topological spin textures stabilized by Kitaev interaction in centrosymmetric vanadium halide monolayers, Phys. Rev. B, 2026, 6/6, 通讯作者 2. Magnetic skyrmions and their stabilization mechanism in two-dimensional Cr2(X, Y)Te6 (X, Y = C, Si, Ge, Sn, X≠Y) monolayers, Phys. Rev. Res. 2025, 6/6, 通讯作者 3. Electric-field-induced formation and annihilation of skyrmions in a two-dimensional magnet. Phys. Rev. B, 2023, 5/6, 通讯作者 4. Generation of magnetic skyrmions in two-dimensional magnets via interfacial proximity. Phys. Rev. B, 2023, 1/6, 第一作者 5. Emergence of skyrmionium in a two-dimensional CrGe(Se,Te)3 Janus monolayer, Phys. Rev. B, 2020, 1/6，第一作者	无