

山西大学申报高级职称个人情况登记表

申报职称：教授			晋升类型：正常晋升			申报学科：原子与分子物理		
姓 名	元晋鹏	性别	男	出生年月	1989.6	工作部门	激光光谱研究所	
第一学历	本科	毕业院校	山西大学	毕业专业	应用物理学	学位	理学学士	
						授予时间	2010.7	
最后学历	研究生	毕业院校	山西大学	毕业专业	原子与分子物理	学位	理学博士	
						授予时间	2016.7	
高校教师资格证书编号			20171410071000270					
现任专业技术职务	副教授	聘任时间		2018.12	近5年年度考核情况	2018：合格 2019:合格 2020:合格 2021：优秀 2022:优秀		
现从事二级学科	原子与分子物理			研究方向		原子分子光物理		
近五年总/年均授课时数	本科生：总 422 课时 年均 84 课时；研究生：总 64 课时 年均 12 课时							
主要学习工作经历 （从大学毕业填起）	（尤其是培训、进修、出国情况） 2010.9–2016.7, 山西大学激光光谱研究所, 博士生 2016.7–2018.12, 山西大学激光光谱研究所, 讲师 2018.12–至今, 山西大学激光光谱研究所, 副教授 2022.2–2022.7, 南开大学, 进修				授课内容：（包括年级、专业、类型、课程名称、担任班主任、本科生导师等）			
					1. 2019-2021 级光电信息科学与工程本科生，专业必修课，应用光学；2. 2017 级物理学（国家基地），2018-2020 级光电信息科学与工程本科生，专业实验课，研究性物理实验；3. 2017-2018 级光电信息科学与工程本科生，专业选修课，近代光学量测技术；4. 2020 级光电信息科学与工程本科生，专业选修课，专业英语；5. 2020 级硕士研究生（光学工程、电子信息），专业必修课，光学系统设计；6. 2022 级硕士研究生（光学、原子与分子物理、理论物理），专业选修课，量子测量；7. 2020.9-至今, 物理电子工程学院 2020 级光信专业班主任；8. 担任 2019-2022 级光信专业五位本科生学业导师；9、指导 2015-2019 级光信专业本科毕业设计 10 人次。			
学 科 职 称 评 审 组 推 荐 意 见								
应到/实到人数	/	同意人数		不同意人数		备注		
推荐理由：								
同意推荐该同志参与评审。								
学科职称评审组组长：（签章）				单位公章： 年 月 日				
学术答辩结果：								
教学能力测评结果：								
外审结果：								

申报教师类型：科研为主型				填表时间：2023 年 11 月 1 日			
科研项目名称		项目来源、执行时间		本人排名		资助额（万元）	
1. 基于光学频率梳实现超冷分子多信道量子操控的研究		国家自然科学基金面上项目 2021.1–2024.12		1		60	
2. 基于里德堡原子的***技术		军委科技委基础加强计划 2022.10–2024.10		1		50	
论文名称		刊物名称、发表时间及卷、期、页		本人排名		论文级别	
1. Creation and control of vortex-beam arrays in atomic vapor 2. Quantum sensing of microwave electric fields based on Rydberg atoms 3.Tunable optical vortex array in a two-dimensional electromagnetically induced atomic lattice 4. Observation of diffraction pattern in two-dimensional optically induced atomic lattice 5.Controllable electromagnetically induced grating in a cascade-type atomic system 6.Tunable high-order Bessel-like beam generation based on cross-phase modulation 7.Efficient all-optical modulator based on a periodic dielectric atomic lattice 8.Coherent 420 nm light generated by the cavity-enhanced four-wave mixing process in Rb vapor 9.Optically tunable grating in a V+Ξ configuration involved a Rydberg state 10.Integer and fractional electromagnetically induced Talbot effects in a ladder-type coherent atomic system 11.A Rydberg atom-based receiver with amplitude modulation technique for the fifth-generation millimeter-wave wireless communication 12.Improvement of microwave electric field measurement sensitivity via dual-microwave-dressed electromagnetically induced transparency in Rydberg atoms 13.Laser frequency stabilization on 5P→5D transition by double resonance optical pumping and two-photon transition spectroscopy in rubidium		Laser Photonics Reviews, 2023, 2200667 Reports on Progress in Physics, 2023, 86, 106001 Optics Letters, 2021,46, 4184-4187 Optics Letters, 2019, 44, 4123-4126 Frontiers of Physics, 2019, 14, 52603 Optics Express, 2022, 30, 15978-15985 Optics Express, 2021, 29, 2712-2719 Optics Express, 2021, 29, 4858-4865 Optics Express, 2020, 28, 23820-23828 Optics Express, 2019, 27, 92-101 IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters, 2023, 22, 2580-2584 Laser Physics Letters, 2022, 19, 125207 Laser Physics, 2020, 30, 025201		第一 第一			