

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：信息与通信工程		申报教师类型：教学科研型		填表时间：2024 年 10 月 22 日			
姓 名	孙丹丹	性别	女	出生年月	1986. 06	工作部门	物理电子工程学院		科 研 必 备	科研项目名称	项目来源、执行时间	本人排名	资助额 (万元)
第一学历	本科	毕业院校		河北大学	毕业专业	光信息科学 技术	学位	本科		1、面向药物装载控释实时检测的微纳光纤传 感器研究 2、面向牛奶中多种抗生素残留高灵敏检测的 光纤 SPR 传感器研究 3、指静脉系统的探头优化 4、针对肿瘤标志物免疫检测的微纳光纤光栅 传感技术	1、国家自然科学基金青 年 项 目 ， 2020-09-18--2023-12-31 2、山西省高等学校科技创 新 项 目 ， 2019-07--2021-12-31 3、研究开发， 2018-07-12-2019-7-30 4、山西省科技厅， 2016-08-16--2018-12-31	第一  第一  第一	1、24 万元  2、2 万元  3、2 万元  4、3 万元
最后学历	博士研究生	毕业院校		暨南大学	毕业专业	生物医学信息 技术	学位	博士研究生					
高校教师资格证书编号													
现任专业 技术职务	副教授	聘任时间		2019 年 12 月	近 5 年年度 考核情况	2019：优秀 2020：优秀 2021：合格 2022：合格 2023：合格			教 学 科 研 应 备 条 件	论文名称	刊物名称、发表时间及卷、 期、页	本人排名	论文级别
现从事 二级学科	通信与信息系统				研究方向	光纤传感与光纤生物传感				见附件二			
近五年总/年 均授课时数	本科生：总 384 课时 年均 76.8课时；研究生：总 480 课时 年均 96 课时												
主要学习 工作简历 (从大学毕业 填起)	(尤其是培训、进修、出国情况) 1、2005 年 9 月-2009 年 7 月就读于河北大学光 信息科学技术专业获学士学位 2、2009 年 9 月-2012 年 7 月就读于大连理工大 学光学工程专业获硕士学位 3、2012 年 9 月-2015 年 6 月就读于暨南大学生 物医学信息技术专业获工科博士学位 4. 2015 年 7 月至今山西大学工作 5. 2020 年 9 月-2021 年 7 月中山大学国内访学					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)  见附件一							
学 科 职 称 评 审 组 推 荐 意 见									教	教学条件	级别、批准时间	本人排名	备注
应到/实到人 数	/	同意 人数			不同意 人数		备注		学	1. 获批 2022 年山西省高等学校教学改革创新 项目 2. 获批山西省教育厅 2022 年度研究生教改项 目 3. 获批山西省教育厅 2022 年山西省一流课程 4. 山西省教育厅 2019 年度研究生教改项目	1、省级，2022 2、省级，2022 3、省级，2022 4、省级，2019	第一 第一 第一 第一	
推荐理由：  同意推荐该同志参与评审。									科	科研条件	出版社、批准部门、奖励 名称及等级、专利号等(并	署名名次	备注
学科职称评审组组长：(签章)									应	发明专利转化 5 万	一种药物原位装载和释放 的微纳光纤传感器及其制 备 方 法 ， ZL202110662312. 9, 2023-05-30.	第一	
学术答辩结果：									备				
教学能力测评结果：									条				
外审结果：									件				

附件一：  
本科生

年级	专业	类型	课程名称	学期时数
2018 级	环境资源和自然地理与环境专业	必修	大学物理	64
2019 级	光学	必修	光信研究性实验	64
2019 级	电子信息科学与技术	必修	电信研究性实验	32
2020 级	光学	必修	光信研究性实验	64
2020 级	电子信息科学与技术	必修	电信研究性实验	32
2021 级	光学	必修	光信研究性实验	64
2021 级	电子信息科学与技术	必修	电信研究性实验	32
2021 级	电子信息科学与技术	选修	光波导理论与器件	32

研究生教学

年级	专业	类型	课程名称	学期时数
2019 级	原子分子物理和光学	必修	研究生基础实验	80
2021 级	原子分子物理和光学	必修	研究生基础实验	120
2022 级	原子分子物理和光学	必修	研究生基础实验	120
2023 级	原子分子物理和光学	必修	研究生基础实验	160

本科学业导师

年级	数量
2020 级	指导两名本科生
2021 级到 2024 级	每年指导三名本科生

附件二:

- 1、**Dandan Sun**, Zifan Hou, He Yan, Yukun Yang, Guanjun Wang, Jizhou Wu, Jie Ma. “An all-fiber system biosensor for trace  $\beta$ -lactam antibiotics detection enhanced by functionalized microfiber and fiber bragg grating”. Journal of Colloid And Interface Science, 2024, 658, 903-912. (SCI 1 区, IF 9.4)
- 2、**Dandan Sun**, Chenfei Ma, Guoquan Wang, Lili Liang, Guanjun Wang, Jizhou Wu, Jie Ma. “Ion imprinted differential modulation system based on enhanced optic-fiber evanescent wave for sensitive and label-free detection of trace nickel ions. Analytica Chimica Acta, 2024, 1296, 342340. (SCI 2 区 top, IF 5.7)
- 3、**Dandan Sun**, Jiguang Chen, Yongming Fu, Jie Ma. “A real-time response relative humidity sensor based on a loop microfiber coated with polyvinyl alcohol film.” Measurement, 2022, 187, 110359. (SCI 2 区 top, IF 5.2)
- 4、**Dandan Sun**, Guoquan Wang, Chenfei Ma, Lili Liang, Yukun Yang, Guanjun Wang, Jizhou Wu, Jie Ma. “Differential modulation system with potential for portable field detection: An ultrasensitive gentamicin optical sensor for label-free detection.” Optics & Laser Technology, 2025, 180, 111426. (SCI 2 区 top, IF 4.6)
- 5、**Dandan Sun**, Yaohui Hao, Yongmin Fu, Yukun Yang, Jie Ma. “High-performance detection of trace  $Hg^{2+}$  concentration enhanced by a functionalized optic-microfiber sensor.” Results in Physics, 2022, 42, 106009. (SCI 2 区, IF 4.4)
- 6、**Dandan Sun**, Shaomin Xu, Shan Liu, Yongming Fu, Jie Ma. “A fiber-optic ultraviolet sensor based on the evanescent field: Enhanced effects of black phosphorous film.” Optical Fiber Technology, 2021, 67, 102747. (SCI 3 区, IF 2.6)
- 7、**Dandan Sun**, Shanmin Xu, Shan Liu, Yongmin Fu, Yukun Yang, Jie Ma. “Real-time drug delivery system tracked through an optical microfiber: supporting interface of metal-organic-framework.” Particle and Particle Systems Characterization, 2022, 39(2), 2100221. (SCI 3 区, IF 2.7)
- 8、**Dandan Sun**, Shan Liu, Shaomin Xu, Yongming Fu, Tiecheng Wang, Chongke Ji, Jie Ma. “A U-shaped microfiber interferometer coated with MoS<sub>2</sub> film for simultaneous measuring relative humidity and temperature.” Optical Fiber Technology, 2022, 73, 103009. (SCI 3 区, IF 2.6)
- 9、**Dandan Sun**, Yongming Fu, Yukun Yang. “Label-free detection of breast cancer biomarker using silica microfiber interferometry.” Optics Communications, 2020, 463, 125375. (SCI 3 区, IF 2.2)
- 10、**Dandan Sun**, Yaohui Hao, Yongmin Fu, Jie Ma. “Organic dye concentration monitoring through an optical microfiber enabled by multiwalled carbon nanotubes.” Journal of the Optical Society of America B, 2021, 38(12), F178-F185. (SCI 3 区, IF 1.8)
- 11、**Dandan Sun**, Shaomin Xu, Yongming Fu, Jie Ma. “Fast response microfiber-optic pH sensor based on a polyaniline sensing layer.” Applied Optics, 2020, 59(36), 11261-11265. (SCI 4 区, IF 1.7)
- 12、**Dandan Sun**, Shaomin Xu, Shan Liu, Yongming Fu, Jie Ma. “Simultaneous measurement of temperature and relative humidity based on a twist microfiber coated with nanomaterials.” Applied Optics, 2021, 60(13), 3849-3855. (SCI 4 区, IF 1.7)

## 教改论文：

孙丹丹，卫霞，王贺. “面向电子通信类工程硕士的双轨联合式创新人才培养模式探索和实践”， 创新创业理论研究与实践, 2022, (21):9-11.

孙丹丹，李玉清，武寄洲. “光电信息硕士的创新人才培养策略分析”，创新创业理论研究与实践, 2023, (24):130-132.