



南开大学人工智能学院

College Of Artificial Intelligence

[\(././index.htm\)](#)

[中文\(././index.htm\)](#) | [EN \(http://aien.nankai.edu.cn\)](#)



搜索

- [首页](#) ([././index.htm](#))
- [学院概况](#) ([././xygk/xygk.htm](#))
- [新闻中心](#) ([././xwzx/xzdt.htm](#))
- [学科建设](#) ([././xkjs/vjxk.htm](#))
- [师资队伍](#) ([././szdw/glrc1.htm](#))
- [制度文件](#) ([././zdwj/dj.htm](#))
- [本科教育](#) ([././bkjy/zkxvjszy.htm](#))
- [研究生教育](#) ([././yjsjy/bsskesz.htm](#))
- [系所中心](#) ([././xszx/zdhyznkxx.htm](#))
- [国际交流](#) ([././gjil/ixjihxm.htm](#))
- [对外合作](#) ([././dw](#))



南开大学人工智能学院

College Of Artificial Intelligence



[中文\(././index.htm\)](#) | [EN \(http://aien.nankai.edu.cn\)](#)

徐晓轩

2021年12月02日 10:27 徐晓轩 点击: [1536]

基本信息

姓名: 徐晓轩
性别: 男
所属部门: 机器智能研究所
行政职务: 无
职称: 副教授
学历: 博士
所学专业: 物理学
办公电话: 23509356
电子邮件: xuxx@nankai.edu.cn
研究方向: 光电传感、机器视觉、光学光谱测量、北斗5G通讯、智能算法



个人简介

2020.10-至今, 南开大学, 人工智能学院, 副教授
 2004.12-2020.10, 南开大学, 物理科学学院, 副教授
 2002.07-2004.12, 南开大学, 物理科学学院, 讲师
 1999.09-2002.06, 南开大学, 物理科学学院, 博士, 导师: 张光寅
 1996.09-1999.06, 南开大学, 物理科学学院, 硕士, 导师: 张存洲
 1992.09-1996.06, 南开大学, 物理科学学院, 学士

科研项目、成果、获奖、专利

科研项目：

1. 2020年江苏省高层次人才创新创业人才引进计划“双创人才”，高精度高稳定近红外光谱仪研发与应用，2020.07-2022.06，主要参与人
2. 2019年江苏省高层次人才创新创业人才引进计划“双创博士”，高精度高稳定近红外光谱仪研发与应用，2019.07-2021.06，主要参与人
3. 常州市龙城英才计划第十三批领军人才创业优先支持项目，基于物联网的水质多参数监测设备研发，2021.01-2023.12，主持
4. 常州市龙城英才计划第十批领军人才创业优先支持项目，高精度高稳定近红外光谱仪研发与应用，2019.01-2021.12，主要参与人
5. 科技部重点研发计划项目，天津中心城区海绵城市建设运行管理技术体系构建与示范，2018.01-2021.12，主要参与人
6. 科技部重点研发计划项目，西部地区农村供排水水质智能化监测评估技术，2017.01-2021.12，主要参与人
7. 天津市科技支撑计划重点项目，云计算模式下基于手机信令的智能交通指挥与突发事件感知平台，2015.04-2017.03，主要参与人
8. 天津市科技支撑计划重点项目，基于半导体MEMS工艺制造的痕量物质分子表面增强光谱传感器，2015.04-2017.03，主要参与人
9. 天津市科技特派员项目，一种无人机用低成本可见近红外成像光谱仪的研发，2014.10-2015.09，主要参与人
10. 天津市科技支撑计划重点项目，农用轻便型全自主飞行器及配套设备的研发，2014.04-2017.03，主要参与人
11. 天津市信息化重点项目，云计算模式下基于手机信令的智能交通指挥与突发事件感知平台，2012.01-2014.12，主持
12. 天津市科技兴海项目，基于物联网的近海多参数水质分析仪及监测网络，2012.01-2015.12，主持
13. 天津市科技支撑计划重点项目，基于近红外光谱的油料农作物品质快速检测的全固定式仪器研发和应用，2012.04-2015.09，主持
14. 教育部博士点基金项目，表面增强拉曼散射基底表面微结构优化设计及应用研究，2011.01-2013.12，主要参与人
15. 中国科学院半导体材料科学重点实验室开放课题项目，GaAs、Si材料纳米切削基础理论及相关技术研究，2011.01-2012.12，主要参与人
16. 中央高校基本业务经费资助项目，复杂体系的光谱表征新方法研究，2010.06-2012.05，主要参与人
17. 国家自然科学基金重大研究计划重点项目，纳米切削基础理论及相关关键技术研究，2010.01-2013.12，子项目负责人
18. 精密测试技术及仪器国家重点实验室开放课题项目，拉曼表面增强传感器，2010.01-2012.12，主持
19. 教育部新教师基金项目，表面等离子体共振及共振条件下的拉曼光谱研究，2009.01-2011.12，主要参与人
20. 国家自然科学基金面上项目，表面等离子体共振及共振条件下的拉曼光谱研究，2009.01-2011.12，主要参与人
21. 天津市科技支撑计划重点项目，矿石检测小型化激光拉曼光谱仪，2007.04-2010.09，主持
22. 天津科委应用基础与前沿技术研究计划项目，基于表面增强效应的新型传感器的制备、性能及应用研究，2007.04-2010.09，主要参与人

获奖：

1. 2020年度天津市科技进步一等奖（第五完成人），高温多变量复杂生产体系节能减排理论与关键技术应用研究（2020JB-1-019）

专利：

1. 徐晓轩，孙希鹏，王斌；波导光学照明测色探头；发明专利；ZL2013107125179；2017.11.17；南开大学
2. 徐晓轩，李昊宇，王斌；微型转动扫描傅里叶变换光谱仪；发明专利；ZL2013104446591；2018.03.20；南开大学
3. 徐晓轩，李昊宇，王斌，叶坤涛，郭振龙；一种同时采用MEMS平动与扭转微镜的微型傅里叶红外光谱仪；发明专利；ZL2014108501836；2018.06.15；南开大学、江西理工大学
4. 徐晓轩，王斌，梁菁，车颖，徐阳阳，时金蒙，文虹镜，杨江涛，林宝志；一种紫外线固化装置；发明专利；ZL2018100461805；2020.05.15；南开大学
5. 王斌，徐晓轩，黄津辉，李强，车颖，梁菁，徐阳阳，文虹镜，时金蒙，马雨霏；一种水质检测用采样装置；发明专利；ZL2018100464466；2020.05.15；南开大学
6. 徐晓轩，王斌，梁菁，车颖，徐阳阳，时金蒙，文虹镜，杨江涛，林宝志；一种纳米压印衬底固化装置；发明专利；ZL2018100461792；2020.05.19；南开大学
7. 徐晓轩，王斌，杨江涛，文虹镜，徐阳阳，车颖，梁菁，时金蒙，张卓；一种烟管内检测装置；发明专利；ZL2018100461082；2020.07.14；南开大学
8. 徐晓轩，王斌，文虹镜，时金蒙，车颖，梁菁，徐阳阳，杨江涛；一种增强拉曼光谱信号的装置；发明专利；ZL201810046128X；2020.07.28；南开大学
9. 徐晓轩，王斌，梁菁，车颖，徐阳阳，时金蒙，文虹镜，杨江涛，林宝志；一种固化纳米压印装置；发明专利；ZL201810046199X；2020.08.18；南开大学
10. 徐晓轩，王斌，文虹镜，时金蒙，车颖，梁菁，徐阳阳，杨江涛；一种拉曼光谱检测仪校准方法；发明专利；ZL2018100461487；2020.08.25；南开大学
11. 徐晓轩，王斌，杨江涛，文虹镜，徐阳阳，车颖，梁菁，时金蒙，张卓；一种烟气监测管路中光学窗口自动吹扫装置；发明专利；ZL2018100461078；2021.02.19；南开大学
12. 王斌，徐晓轩，黄津辉，李强，徐阳阳，车颖，梁菁，文虹镜，时金蒙，张文杰；一种水质污染源分析方法；发明专利；ZL2018100464625；2021.03.19；南开大学
13. 王斌，徐晓轩，黄津辉，李强，车颖，梁菁，徐阳阳，文虹镜，时金蒙，马雨霏；一种水质检测设备光学窗口自动清洗装置；发明专利；ZL2018100460198；2021.06.15；南开大学

撰写论文、专著、教材等

近期发表的主要论文

1. Wen, H., Song, S., Xie, F., Wang, B., ... Xu, X., Cao, Y. & Li, X. (2020). Great chiral fluorescence from the optical duality of silver nanostructures enabled by 3D laser printing. *Materials Horizons*, 7(12), 3201-3208. (IF=13.3, 一区, 通讯作者, 2020年10月发表)
2. Wen, H., Zeng, X., Xu, X., ... Wang, B., Li, X. & Cao, Y. (2021). Reversible data encryption-decryption using a pH stimuli-responsive hydrogel. *Journal of Materials Chemistry C*, 9(7), 2455-2463. (IF=7.4, 一区, 2021年1月发表)
3. Wen, H., Wang, B., ... Xu, X., Li, X. & Cao, Y. (2021). Security-Enhanced 3D Data Encryption Using a Degradable pH-Responsive Hydrogel. *Nanomaterials*, 11(7): 1744. (IF=5.1, 二区, 通讯作者, 2021年7月发表)
4. Zhang, T., Che, Y., Chen, K., Wang, B., Xu, X., ... & Li, X. (2020). Anapole mediated giant photothermal nonlinearity in nanostructured silicon. *Nature communications*, 11(1), 1-9. (IF=14.9, 一区, 2020年6月发表)
5. Wang, B., Che, Y., Zhong, X., Xu, X., Zhang, T., ... & Li, X. (2021). Cylindrical vector beam revealing multipolar nonlinear scattering for superlocalization of silicon nanostructures. *Photonics Research*, 9(6), 950-957. (IF=7.1, 一区, 2020年4月发表)
6. Wang Bin, Shi Jimeng, Zhang Tianyue, Xu Xiaoxuan, Cao Y, Li Xiangping,. Improved lateral resolution with an annular vortex depletion beam in STED microscopy. *Optical Letters*, 2017, 42(23): 4885-4888. (IF=3.8, 二区, 2017年11月发表)

讲授课程

计算机组成原理（人工智能学院，本科）

模拟电子技术（人工智能学院，本科）

光电图像技术（物理科学学院，本科）

电子技术基础（物理科学学院，本科）

晶体中的电子态与光谱（物理科学学院，研究生）

微处理器及智能化接口（物理科学学院，研究生）

社会兼职

中国仪器仪表协会近红外光谱专业委员会委员

中国仪器仪表协会物理光学仪器专业委员会委员

上一条: [王付永 \(4951.htm\)](#) 下一条: [吴民 \(2808.htm\)](#)

[【返回】](#)

南开大学人工智能学院 Copyright ? 2013 - 2019, All Rights Reserved