

团队名称：逯一中教授——光电催化与生物传感协同创新团队

### 团队简介：

光电催化与生物传感协同创新团队成立于 2017 年 4 月，主要瞄准山东省新旧动能转换这一区域性国家战略部署，针对当前世界范围内的能源危机、环境污染、食品安全及疾病早期诊断等领域关键科学问题开展研究，重点突破高附加值化学品的绿色、高效制备、分析检测和应用等方面的核心技术。

### 带头人简介：



- ✓ 泰山学者青年专家
- ✓ 山东省优青
- ✓ 发表文章 100 余篇，他引近 5500 余次，H-INDEX 33；授权发明专利 4 项，转化 1 项；2020,2021 爱思唯尔中国高被引学者（材料科学与工程、化学与化工）

### 团队成员：

团队现有专职教师 6 人，由泰山学者青年专家逯一中教授领衔，

包括教授 1 人([逯一中](#)), 副教授 2 人 ([姜媛媛](#)、[陈传霞](#)) 及讲师 3 人 ([倪朋娟](#)、[王波](#)、张成会), 全部具有博士学位, 2 人有海外留学经历。培养研究生 7 名, 目前在学博士/硕士研究生 20 余名。

### **团队方向/典型成果:**

根据学科发展并结合团队老师的科研背景, 团队发表高水平论文 50 余篇, 申报/授权专利 20 余项, 科研项目立项 15 余项, 经费 500 余万元, 获得吉林省科学技术奖一等奖 (第二位)。团队目前主要有

### **三大研究方向:**

- **光催化** (光解水制氢、光催化制备  $H_2O_2$ )
- **电催化** (单原子催化剂、氧气还原、水氧化、 $H_2O_2$  电合成)
- **生物传感** (金属纳米团簇、纳米酶)

### **团队条件:**

团队目前拥有 100 平方米基础实验室, 先后共投入建设经费 300 余万元, 实验室拥有先进的材料合成与制备、材料形貌/尺寸表征及材料功能特性检测等设备, 如高分辨透射电镜、原位红外光谱仪、荧光光度计、旋转圆盘电极装置、气相色谱仪、光催化装置、紫外-可见光谱仪等高性能设备多台。

### **联系方式:**

电话 15194143210

邮箱 mse\_luyz@ujn.edu.cn

地址 济南大学特教楼 B610-614 房间