

基本信息 ▾

姓名/单位/学科/研究方向



王晓萍 博士

教授 | 博士生导师

学科 仪器科学与技术
单位 海洋学院
职务 海洋学院副院长(正处级)



电话 0580-2092827 邮箱 xpwang@zju.edu.cn 地址 浙江大学舟山校区行政楼305

研究方向 · 水下光学检测技术与传感器研究设计
· SPR生物光学传感技术与仪器设计

个人简介

实验室介绍

教学与课程

科研项目

发表论文

出版著作

专利成果

奖励荣誉

王晓萍：浙江大学海洋学院副院长，教授、博士生导师。

1. 教育教学：

国家精品课程、国家精品资源共享课程“微机原理与接口技术”负责人；编著出版《微机原理与接口技术》（国家首批“十二五”规划教材）等教材3本；发表教学改革论文十余篇；主持国家、浙江省、校教改项目十余项。获得过浙江大学“优秀共产党员”、浙江省首届“高校优秀教师”、浙江省“三八红旗手”、宝钢优秀教师奖、“唐立新教学名师”“心平奖教金提名奖”等荣誉，2018年获浙江大学教学特殊津贴。

2. 研究方向：水下光学检测技术与传感器研发、SPR生物光学传感技术与仪器设计。

主要运用光电检测技术、多光谱技术、数据处理以及微机和软件等技术，研究海洋环境的光学检测方法，研制海洋环境监测传感器与仪器；研究水体微量有毒有害污染物的SPR检测方法，设计开发检测仪器。

持续开展基于多光谱和光学检测等技术，设计具有现场、原位、免试剂、低成本、高可靠、无二次污染的水质检测传感器，发表了多篇系列学术论文，授权多项发明专利；研制了全光谱COD在线监测仪，叶绿素、溶解氧、水色传感器等；其中光学法COD监测仪已转让并实现了产业化。

持续开展表面等离子共振（SPR）传感技术研究及其分析仪器的设计开发，在多项国家高新技术863探索项目、国家基金以及浙江省重点基金、科技计划项目的支持下，研发了基于角度调制型多通道SPR传感器和分析仪，以及基于偏振控制光强型SPR成像传感器。多通道SPR传感器的专利成果已实现转让，成功应用于毒品的快速检测。

主持和完成国家高新技术863类项目4项，已完成和在研国家基金类项目4项，国际横向合作项目4项，省部级科技计划项目和横向合作课题多项。发表学术论文80余篇，SCI收录论文40余篇，授权发明专利10余项，实现专利成果转让2项。

3. 社会兼职

- 1) 教育部工程教育认证专家（电子电气类专业）
- 2) 浙江省毒品防控技术研究重点实验室学术委员会委员（2017.9-2022.8）
- 3) 中国海洋学会-海洋技术装备专业委员会委员
- 4) 中国光学工程学会-海洋光学专业委员会委员
- 5) 浙江省光学学会第七届理事会理事

相关教师



陈耀武
仪器科学与



陈侃
仪器科学与



邢钱舰
仪器科学与



郑婧
仪器科学与



唐志峰
仪器科学与

最近维护时

总访问量