

项目名称	微纳光场调控机理与生化参量分析方法研究
提名奖项及等级	中国分析测试协会分析测试科学奖，一等奖或二等奖
提名者	东北大学
提名书相关内容	代表性论文： [1] 吕江涛, 武英杰*, 刘晶莹, 龚佑宁, 司光远, 胡光维, 张庆, 张豫鹏, 唐建新, Fuhrer, Michael S. S., 陈红胜, Maier, Stefan A. A., 仇成伟*, 欧清东*, Hyperbolic polaritonic crystals with configurable low-symmetry Bloch modes, Nature Communications, 2023.07.21. [2] 苏丽*, 匡双阳, 赵勇*, 李俊寰, 赵国栋, 王中林*, 訾云龙*, Self-powered visualized tactile-acoustic sensor for accurate artificial perception with high brightness and record-low detection limit, Science Advances, 2024.10.30. [3] 郑万禄, 张亚男*, 李莉柯, 李雪刚, 赵勇, A plug-and-play optical fiber SPR sensor for simultaneous measurement of glucose and cholesterol concentrations, Biosensors & Bioelectronics, 2022.04.27. [4] 赵勇*, 赵健, 王希鑫, 彭昀, 胡旭光, Femtosecond laser-inscribed fiber optic sensor for seawater salinity and temperature measurements, Sensors and Actuators B-Chemical, 2022.01.28. [5] 李莉柯, 张亚男*, 郑万禄, 李雪刚, 赵勇*, Optical fiber SPR biosensor based on gold nanoparticle amplification for DNA hybridization detection, Talanta, 2022.09.01. [6] 张亚男*, 王明月*, 朱耐思, 韩博, 刘莹轩, Optical fiber hydrogen sensor based on self-assembled PDMS/Pd-WO₃ microbottle resonator, Sensors and Actuators B-Chemical, 2023.01.15. [7] 刘莹轩, 张亚男*, 刘书婷, 史卜凡, 王禄丰, 赵勇*, Fiber optic room temperature ethanol sensor based on ZnSnO₃/TiO₂ with UV radiation sensitization, Sensors and Actuators B-Chemical, 2024.01.15. [8] 张亚男*, 刘莹轩, 史卜凡, 韩博, 王明月, 赵勇*, Lateral offset single-mode fiber-based Fabry-Perot interferometers with vernier effect for hydrogen sensing,

	Analytical Chemistry, 2023.01.17. [9] 陈强, 蔡忆*, 姜天雨, 陈青*, 王建华, 赵勇, From simulation to experiment: A Sagnac interference-based double holes optical fiber sensor for ultrasensitive Cu (II) detection, Sensors and Actuators B-Chemical, 2025.08.01. [10] 赵勇, 刘莹轩, 刘琦, 赵锦程, 张亚男*. Room-temperature operated fast reversible ammonia sensor based on hybrid optical fiber structure with temperature compensated function, Sensors and Actuators B-Chemical, 2024.06.01. 专利: [1] 张亚男, 朱耐思, 史卜凡, 孙洋, 郑万禄, 一种基于可调谐聚合物微瓶的乙醇气体传感器, ZL201911006846.5, 发明专利, 2020.08.27 [2] 韩博, 张亚男, 赵勇, 廖祖浩, 李太文, 徐佳馥, 一种流量与物质同步检测方法及装置, ZL202411492319.0, 发明专利, 2025.09.09
主要完成人 (排序、工作单位)	1. 张亚男, 东北大学, 第一完成人; 2. 李莉柯, 东北大学, 第二完成人; 3. 吕江涛, 东北大学, 第三完成人; 4. 苏丽, 东北大学, 第四完成人; 5. 蔡忆, 东北大学, 第五完成人; 6. 郑万禄, 东北大学, 第六完成人; 7. 刘莹轩, 东北大学, 第七完成人; 8. 赵健, 东北大学, 第八完成人; 9. 赵勇, 东北大学, 第九完成人; 10. 王建华, 东北大学, 第十完成人。
主要完成单位 (排序和贡献)	东北大学, 唯一完成单位