

个人简历

一、基本情况

姓名	曾永西			
出生年月	1980年10月			
性别/民族	男/汉族			
籍贯	福建龙海			
政治面貌	中共党员			
职称	副教授			
职务	专业秘书		最高学历	博士
毕业院校	上海理工大学		所学专业	光学工程
手机	18960299623	电子邮箱	yxzeng@qztc.edu.cn	
研究方向/领域	主要从事矢量光场调控及其应用，5G/6G 天线设计、仿真优化及加工测试，FPGA 应用开发等。			
所获荣誉	泉州市高层次人才、泉州市五一劳动奖、泉州市技术能手。			

二、教育及工作经历

2006/08 — 至今	泉州师范学院 教师
2022/09 — 2026/03	上海理工大学 光学工程 博士
2003/09 — 2006/06	国立华侨大学 物理电子学 硕士
1999/09 — 2003/06	国立华侨大学 电气工程及其自动化 学士

三、科研与教学成果

▶ (一) 主持/参与科研项目

- 福建省科技厅自然科学基金面上项目 (2024J01789) —— 高度局域光学斯格明子的调控与应用研究, 2024-11 至 2027-11, 9 万元, 在研, **主持**
- 福建省科技厅自然科学基金面上项目 (2020J01777) —— 基于天线阵列技术构建可控的三维矢量光焦场, 2020-11 至 2023-11, 7 万元, 结题, **主持**

3. 泉州市「揭榜挂帅」科研项目 (2024QZGZ7) ——新型船载智能数字加密电台关键技术及产业化, 200 万元, 结项, 参与 (3/18)
4. 福建省技术创新重点攻关及产业化项目 (2024XQ018) ——基于多光谱机器视觉技术的金融支付产品智能制造技术研究与应用, 100 万元, 结项, 参与 (3/14)
5. 福建省泉州市科技局科技项目 (2019N115S) ——基于北斗+FPGA 的农村空气质量移动监测系统, 2020-01 至 2022-12, 10 万元, 结题, 主持
6. 福建省教育厅中青年教育科研项目 (JAT190504) ——基于北斗和 SOPC 技术的冷链物流车辆检测系统, 2020-01 至 2022-12, 2 万元, 结题, 主持
7. 福建省教育厅中青年教育科研项目 (JA15389) ——基于 FPGA 的 BDS/GPS 接收机基带信号处理技术研究, 2015-06 至 2018-06, 2 万元, 结题, 主持

► (二) 以第一作者发表学术论文

1. Y. Zeng, et al. Spin angular momentum engineering within highly localized focal fields. *Photonics Research*, 2025, 13(4): 995-1009. 【中科院一区 TOP, 编辑亮点文章】
2. Y. Zeng, et al. Tightly focused optical skyrmions and merons formed by electric-field vectors with prescribed characteristics. *Nanophotonics* 13 (2024) 251-261. 【中科院二区 TOP, 封面文章】
3. 曾永西, 余燕忠, 陈木生等. 高度局域光诱导磁化场定制: 从分立阵列到复杂拓扑. *光学学报*, 2026, 46(5): 0526001. 【中科院二区】
4. Y. Zeng, et al. Highly localized continuous wave optical vortex with controllable orbital angular momentum orientation. *Opt. Express* 31 (2023) 34503. 【中科院二区】
5. Y. Zeng, et al. Highly localized linear array of optical rings with multiple tunable degrees of freedom. *Optics Communications*, 2025, 583: 131714. 【中科院三区】
6. Y. Zeng, et al. Generation of a linear array of focal spots with prescribed characteristic. *Opt. Commun.* 534 (2023) 129329. 【中科院三区】
7. Y. Zeng, et al. Creation of optical chains with prescribed characteristics. *J. Opt.* 25 (2023) 035501. 【中科院四区】
8. Y. Zeng, et al. Creating a planar array of transversely polarized optical needles using a uniform line source antenna array. *Optik* 252 (2022) 168487. 【中科院三区】
9. Y. Zeng, et al. Creating a spatial optical tube of prescribed characteristics. *Opt. Commun.* 506 (2022) 127581. 【中科院三区】
10. Y. Zeng, et al. Generating a 3D optical needle array with prescribed characteristics. *J. Opt.* 24 (2022) 025503. 【中科院四区】
11. Y. Zeng, et al. Generating an optical needle with prescribed length and polarization direction. *J. Mod. Opt.* 68 (2021) 1202-1210. 【中科院四区】

► (三) 以第一发明人授权发明专利及实用新型专利

1. 一种诱导任意朝向超衍射极限磁化场的方法, CN 202411929800.1 (2025-08-01)
2. 一种多自由度可控高度局域光环直线阵列焦场的构建方法, CN202410173618.1 (2024-05-03)
3. 一种超分辨无衍射横向偏振光针的产生方法, CN202410173605.4 (2024-05-03)
4. 一种产生携带任意指向轨道角动量涡旋焦场的方法, CN202310463408.1 (2023-06-23)
5. 一种任意自旋指向超衍射极限光焦斑的实现方法, CN202310509339.3 (2023-07-21)
6. 一种实现任意空间指向光链焦场的方法, CN202211285992.8 (2023-02-28)
7. 一种实现同一光焦斑任意指向直线阵列的方法, CN202211231033.8 (2023-02-24)

8. 基于均匀线源辐射场产生任意空间指向光针焦场的方法, CN202011472884.2 (2021-03-06)
9. 一种产生横向光针平面阵的方法, CN202110218274.8 (2021-06-11)
10. 一种产生任意指向光针立体阵的方法, CN202110218272.9 (2021-06-11)
11. 一种空间指向和长度可定制的光管焦场产生方法, CN202110218273.3 (2021-06-11)
12. 基于 NiosII 的可移动空气污染物检测系统 (实用新型), CN 217443280 U (2022-09-16)
13. 一种基于北斗卫星信号的车载终端及 WEB 端管理系统 (实用新型), CN 208581253 U (2019-03-05)
14. 一种适应多拍摄终端的延时摄影控制器 (实用新型), CN 208581299 U (2019-03-05)

► (四) 教学工作与获奖荣誉

1. 2023 年 4 月, 获泉州市人力资源和社会保障局颁发「[泉州市技术能手](#)」证书
2. 2023 年 2 月, 获泉州市总工会授予「[泉州市五一劳动奖章](#)」
3. 2022 年 8 月, 泉州市工业机器人系统操作员职业技能竞赛[一等奖第一名](#)
4. [主持本科教学质量工程项目 4 项](#), 其中省级 1 项 (省级一流课程《EDA 技术》), 校级 3 项 (重点教改项目 1 项、课程思政 1 门、虚拟仿真教学项目 1 项)
5. 2018-2019 学年度泉州师范学院[本科教学优秀奖二等奖](#)
6. [第二参与人获认定为国家级线下一流课程 1 门 \(天线技术\)](#)
7. 获泉州师院 2016、2019、2021、2025 届毕业论文 (设计) 优秀指导教师荣誉
8. 2013-2014 学年度、2016-2017 学年度优秀教师
9. 指导福建省大学生创新创业训练计划项目 3 项
10. 第十四届 (2016 年) 和第十五届 (2017 年) 校级教师教学竞赛三等奖
11. 以第二参与人分别获得 2019 年和 2021 年校级教学成果奖一等奖
12. 以第六参与人获得 2020 年度福建省科学技术进步奖二等奖
13. 指导学生参加全国大学生电子设计竞赛, 获国家二等奖 1 项, 福建省一等奖 5 项
14. 指导学生参加第十六届蓝桥杯 FPGA 电子设计与开发竞赛, 获省二等奖 2 项、省三等奖 4 项
15. 指导学生参加第十八届「高教杯」全国大学生先进成图技术大赛 (福建赛区), 获个人赛省一等奖 3 项、团体赛省一等奖 1 项