

个人自述

光电学院 乔文 2020.06

我出生在教师之家：祖父、祖母是教师，父亲、母亲、叔父也是教师。父亲作为特级教师，对教育理论有系统的研究，对教育理念也有着深刻的思考。母亲是地理教师，上课不带讲义，一次点名即可记住学生姓名，是讲台上幽默型+知识型的老师。在教师之家成长起来的我，从小就立志：长大了不当老师。因为我在这个行当里，我很难再超越父辈、祖辈。但当 2014 年走进苏大，真正成为了一名高校“青椒”后，我才渐渐发现教师是我的最爱、是最适合我的职业。

进入苏州大学以来，本人爱党敬业，忠诚教育事业。获 2015 年度江苏省“双创博士”、2015 年度苏州市高等院校、科研院所紧缺高层次人才、2016 年苏州大学优秀共产党员等人才奖励或光荣称号。工作总结如下：

1.教学

共承担 21 门课程教学任务，完成 130 课时/学年的教学工作，教学任务量饱满。主持“苏大课程 2014-31 工程项目建设-全英文教学示范课程项目”，完成 72 学时课程视频录制和网站建设，发表教学论文三篇。参与编写国家卫生健康委员会“十三五”规划教材，编写字数 102 千字。指导本科生参加 2016 年第十八批大学生课外学术科研重点项目，获授权发明专利一项。

2.科研

本人从事纳米结构光场调控，微纳制备方法，新型显示技术及微纳传感研究。光场调控机理是理论支撑，微纳制备方法是技术手段，新型显示和微纳传感是应用牵引和技术落脚。本人秉持发展原始创新能力，坚持理论设计、关键器件、工艺和试验系统的全方位设计与研究工作。主要学术贡献为：

a)微纳制备方法与工艺。提出并搭建具有亚纳米调制精度的连续变空频结构光输出系统。最小线宽可达 100nm，写入速度为 20mm²/mins，结构调控精度优于 0.1nm，该变频干涉曝光方法为国际首创。

b)真三维光场显示机理与实现。提出向量光场 3D 显示方法，解决 3D 显示技术中难以消除的辐辏调节矛盾问题，实现了单眼多焦面调节的真三维显示效果。三维光场显示效果得到学术界和工业界的广泛认可，已承接国家重大项目需求，并与京东方等国际顶尖终端和面板企业深度合作，进行项目合作研发。

c) 微纳生物传感。基于微纳结构，设计并制备了多种高灵敏微纳生物传感芯

片，并首次实现芯片无线供电和无线数据传输。媒体 Chemistry World 对研究亮点做了专题报道，并被多次正面引用。

d)已发表第一作者或通讯作者论文 11 篇，其中高水平 SCI 论文 6 篇：Advanced Materials（影响因子 25.8,一区），Journal of Materials Chemistry C（影响因子 6.6，一区），iScience（CELL 子刊，即时影响因子 4.5），Optics Express（影响因子 3.6，光学 TOP 期刊,3 篇）。

e)对接国家需求，主持纵向课题 8 项（国家级项目 4 项），主持项目经费共计 1608 万元。其中以苏州大学为第一单位主持纵向课题 6 项，包括国家级项目 3 项：国家重点研发计划重点专项课题、国家自然科学基金面上项目和国家自然科学基金青年项目。

f) 申请 PCT、中国发明专利、实用新型专利共计 131 项，授权发明专利 13 项。其中以第一发明人授权发明专利 4 项。

g) 积极开展学术交流和国际合作。参与组织国际研讨会 2 个，做邀请/口头报告共计 17 次。与美国麻省理工学院(MIT)方绚莱教授、美国密歇根大学 L.Jay Guo 教授建立深度合作关系。

h) 荣获 2018 年度江苏省科学技术奖一等奖（排名第五）和 2019 年度中国光学学会光学科技奖二等奖（排名第三）。

3.社会服务

与华为、京东方等公司建立深度研发合作关系。利用专业优势，致力于新型显示技术科普工作，作新型显示科普报告 4 场次。积极配合学院各项事务开展，担任 2014 级光电信息科学与技术班级班主任；担任光电学院光学技术与行政党支部组织委员。利用专业知识，负责超薄导光器件设计与优化，推动超薄导光器件成果转化。受聘为中国光学学会全息与光信息处理专业委员会委员和江苏省光学学会微纳光子学专业委员会第一届委员。

要成为知识渊博，能够给年轻学生积极引导，乃至影响其人生观价值观的睿智学者，需要“青椒”们专业知识上的积累，性格品质的沉淀。长大后我又成了你，但，我要成为更加优秀的你。非常感谢学校及学院给了我们年轻老师广阔的发展空间和自由的学术氛围，并在各方面给予我们的发展提供支持，我们“青椒”们定会“明天更美好”！