



首页

硕士招生

博士招生

学院介绍

师风风采

政策文件

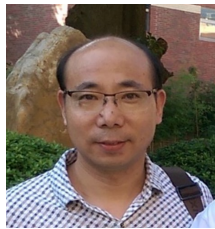
联系我们

首页 > 师风风采 > 硕士生导师 > 物理与光电工程学院 > 正文

## 赵韦人

作者： 时间： 2019-10-07 点击数： 5993

### 赵韦人 教授



<b>所属学院:</b>	物理与光电工程学院
<b>导师类别:</b>	硕士生导师
<b>职务:</b>	执行院长
<b>科研方向:</b>	光电材料、光电器件、电子技术
<b>联系方式:</b>	zwrab@163.com
<b>招生学院:</b>	物理与光电工程学院

#### 个人简 述 (限 300 字)

广东工业大学学术分委会成员，广东省物理学会理事，广东省真空学会理事，广东省科学技术厅创新基金专家组成员，广东省光电协会会员，广州产学研协同创新联盟真空表面技术与功能薄膜材料产学研技术创新联盟专家组成员，汕头市知识产权专业评审组成员，韶关市企业创新创业发展专家库成员，东莞市电子信息产业协会技术咨询副主任委员。J Mater Chem C、J Alloys Compd、J Lumin、Current Appl Phys、Mater. Techn.、J Rare Earths、Chin Phys Lett等期刊审稿人。

从事过非晶态钛基钎焊料、磁性材料与器件、稀土贮氢、多孔硅发光等领域的研究。近年来从事光电材料与器件相关技术的研究。曾主持国家自然科学基金、国家高技术发展规划（“863”）子项目和企业课题三十多项。已在国内外重要期刊上发表论文近一百多篇，其中SCI收录五十多篇。申请专利15件，其中发明专利6件；授权实用新型9件，授权发明专利4件。参与教材编写一部。获第七届广东教育教学成果奖（高等教育）二等奖；第八届广东工业大学教学成果一等奖；2012年第八届东莞杯国际工业设计大赛最高奖。曾应邀在多次国内外重要学术会议上作报告。

**学科领域** 光学工程、材料物理与化学、电子技术

#### 教育背景

1989.09 - 1996.03 北京科技大学材料物理系金属物理专业，研究生（硕博连读）

1981.09 - 1985.07 浙江师范大学物理系物理专业读书，本科

#### 工作经历

2007.03 - 现在 广东工业大学物理与光电工程学院电子科学与技术系教授, 执行院长

2001.12 - 2007.02 汕头大学物理系, 副教授/教授, 系主任。

1998.06 - 2001.11 (北京) 钢铁研究总院功能材料研究所, 高级工程师, 快淬材料实验副主任

1996.04 - 1998.05 中国科学院金属所表面实验室, 博士后

1985.08 - 1989.08 浙江师范大学物理系, 助教, 教工团支部书记

**主要荣誉** 2018年广东工业大学“研路师引 德才双馨”学生最喜爱的导师  
2017校优秀研究生导师  
广东工业大学先进科技工作者(2017, 2016、2015和2010年)  
2016年省优秀硕士研究生指导老师  
第七届广东教育教学成果奖(高等教育)二等奖, 本科学子科技创新活动的平台建设和体系构建, 证书编号: 2014716  
第八届广东工业大学教学成果一等奖, 基于项目研究的本科生拔尖创新人才培养及其模式, 2013年  
2012年广东省优秀硕士学位论文指导教师  
2012年第八届东莞杯国际工业设计大赛最高奖-至尊金奖, 项目名称: 新平面光源  
2011年第三届广东工业大学“挑战杯”大学生课外学术科技作品竞赛三等奖, 指导教师  
2006年“超声电子杯”第八届广东省大学生物理实验设计大赛二等奖, 指导教师  
2005年汕头市青年科技带头人  
2004年汕头大学优秀共产党员  
2003年汕头大学课堂教学效果优秀奖

**主要论文** Jiyou Zhong, Weiren Zhao(通信作者), Ya Zhuo, Chunpei Yan, Jun Wen\*, Jakoah Brgoch\*, Understanding the Blue-Emitting Orthoborate Phosphor  $\text{NaBaBO}_3:\text{Ce}^{3+}$  through Experiment and Computation, *Journal of Materials Chemistry C*, 2019, 7 (3): 654-662.  
Jiyou Zhong, Weiren Zhao(通信作者), Fu Du, Jun Wen\*, Weidong Zhuang\*, Ronghui Liu, Chang-Kui Duan, Ligen Wang, Kun Lin, Insight into the Mechanism for Highly Efficient and Thermally Stable Luminescence in the  $\text{La}_3\text{Si}_6\text{N}_{11}:\text{Ce}^{3+}$  Phosphor, *The Journal of Physical Chemistry C*, 2018, 122 (14): 7849-7858.  
Yiyang Zhou, Weiren Zhao(通信作者), Chongrui Lu, Zifeng Liao, Synthesis and Luminescence properties of  $\text{Mn}^{4+}$ -dopant  $\text{Ca}_{14}\text{Zn}_6\text{Ga}_{10-x}\text{Al}_x\text{O}_{35}$  Solid Solution, *Progress in Natural Science: Materials International*, 2018: 28, 301-307  
Jiyou Zhong, Weiren Zhao (通信作者), Weidong Zhuang, Wei Xiao, Yaling Zheng, Fu Du, and Ligen Wang, Origin of Spectral Blue Shift of  $\text{Lu}^{3+}$ -Codoped YAG:  $\text{Ce}^{3+}$  Phosphor: First-Principles Study, *ACS Omega*, 2017, 2, 5935-5941.  
Jiyou Zhong, Weiren Zhao(通信作者), Weidong Zhuang, FuDu, Yunan Zhou, Yanlin Yu, Ligen Wang, Selective coordination of  $\text{N}^{3-}$  and tuning of luminescence in garnet  $(\text{Y}_{1-x}\text{La}_x)_3(\text{Al}, \text{Si})_5(\text{O}, \text{N})_{12}:\text{Ce}^{3+}$  phosphors, *Journal of Alloys and Compounds*, 726 (2017): 658-663  
Yiyang Zhou, Weiren Zhao(通信作者), Junhua Chen, Zifeng Liao, High Efficient Red Emission and Multiple Energy Transfer Properties of  $\text{Dy}^{3+}/\text{Mn}^{4+}$  Co-doped  $\text{Ca}_{14}\text{Zn}_6\text{Ga}_{10}\text{O}_{35}$  Phosphors, *RSC Adv*, 2017, 7, 17244-17253  
Wang, Jianqing, Zhao, Weiren(通信作者), Optical characterization and the energy level scheme for  $\text{Ce}^{3+}$ -doped  $\text{BaY}_2\text{Si}_3\text{O}_{10}$  blue-emitting phosphor, *LUMINESCENCE*, 2017.5, 32 (3): 285~291  
Yingjun Meng, Weiren Zhao(通信作者), Long Wang, Yiyang Zhou, Miao He, Yanjuan Zhu, A novel red persistent

luminescence from  $\text{Eu}^{3+}$ -doped  $\text{CdGeO}_3$  phosphor, *J Mater Sci: Mater Electron*, 2016.11.25, 2016,28(6): 4984-4989

Yingjun Meng, Weiren Zhao(通信作者), Junhua Chen, Nenghuo Wang, Yiyang Zhou, Wei Zhang, Shuangping Yi, Thermal stability of the luminescence of  $\text{Ca}_6\text{Ba}(\text{PO}_4)_4\text{O}:\text{Eu}^{2+}$  yellow phosphor for white light-emitting diodes, *Appl. Phys. A-Materials Science & Processing*, (2016) 122:636

Jianqing Wang, Weiren Zhao(通信作者), Optical characterization and the energy level scheme for  $\text{Ce}^{3+}$ -doped  $\text{BaY}_2\text{Si}_3\text{O}_{10}$  blue-emitting phosphor. *Luminescence: The Journal of Biological and Chemical Luminescence*, 2016; 1–7

Junhua Chen, Weiren Zhao(通信作者), Nenghuo Wang, Yingjun Meng, Shuangping Yi, Jun He, Xin Zhang, Energy transfer properties and temperature-dependent luminescence of  $\text{Ca}_{14}\text{Al}_{10}\text{Zn}_6\text{O}_{35}:\text{Dy}^{3+}, \text{Mn}^{4+}$  phosphors, *Journal of Materials Science*, 51, 2016, 4201-4212

Junhua Chen, Weiren Zhao(通信作者), Jianqing Wang, Nenghuo Wang, Photo- luminescence properties and thermal stability of  $\text{RbBaPO}_4:\text{Eu}^{3+}$  phosphor, *J Mater Sci: Mater Electron*, 2016, 27(1):237-244

Wang, Nenghuo. Zhao, Weiren(\*), Chen, Junhua, Wang, Jianqing. Meng, Yingjun. Yi, Shuangping. Zhu, Yanjuan. Photoluminescence properties and charge compensation investigations of novel orange-emitting  $\text{Eu}^{3+}$  doped  $\text{Na}_4\text{Ca}_4(\text{Si}_6\text{O}_{18})$  phosphors. *Journal of Materials Science: Materials in Electronics*. 2016.7, 27 (7) : 6681~6689

Junhua Chen, Weiren Zhao(通信作者), Nenghuo Wang, Jianqing Wang, Yingjun Meng, Shuanping Yi, Xin Zhang, Enhanced photoluminescence of  $\text{K}_2\text{Ba}(\text{WO}_4)_2:\text{Eu}^{3+}$  by  $\text{Cl}_2$  co-doping, *J Mater Sci: Mater Electron* 26, 11(2015) 8625–8634

Junhua Chen, Weiren Zhao(通信作者), Jianqing Wang, Nenghuo Wang, Yingjun Meng, Jun He, Xin Zhang, Energy transfer and thermal stability of  $\text{K}_2\text{Ba}(\text{WO}_4)_2:\text{Eu}^{3+}, \text{Sm}^{3+}$  phosphors, *Ceram Int*, 41, 9(2015) 11945–11952

Jianming Zhong, Weiren Zhao(通信作者), Novel dumbbell-like  $\text{LaVO}_4:\text{Eu}^{3+}$  nanocrystals and effect of  $\text{Ba}^{2+}$  codoping on luminescence properties of  $\text{LaVO}_4:\text{Eu}^{3+}$  nanocrystals, *J Sol-Gel Sci Technol*, January 2015, Volume 73, Issue 1, pp 133-140

Junhua Chen, Weiren Zhao(通信作者), Jianming Zhong, Licai Lan, Jianqing Wang, Nenghuo Wang, Synthesis and luminescence properties of  $\text{Ce}^{3+}$ -doped  $\text{RbBaPO}_4$ , *Ceramics International*, 40, 9(2014) 15241–15248

Jianqing Wang, Weiren Zhao(通信作者), Jianming Zhong, and Licai Lan, Luminescence Properties and Energy Transfer Investigations of  $\text{Ce}^{3+}/\text{Tb}^{3+}$  Co-doped  $\text{BaY}_2\text{Si}_3\text{O}_{10}$  Phosphor, *J Mater Sci: Mater Electron* (2014) 25:2162–2168

Jianming Zhong, Weiren Zhao(通信作者), Enhai Song, Yongqiang Deng. Luminescence properties and dynamical processes of energy transfer in  $\text{BiPO}_4:\text{Tb}^{3+}, \text{Eu}^{3+}$  phosphor. *Journal of Luminescence*, 154 (2014) 204–210

Jianming Zhong, Weiren Zhao(通信作者), Licai Lan, Hydrothermal synthesis and luminescence properties of  $\text{Eu}^{3+}$  and  $\text{Sm}^{3+}$  codoped  $\text{BiPO}_4$ . *J Rare Earths*, Vol. 32, No. 1, P. 5, 2014

Jianming Zhong, Weiren Zhao(通信作者), Licai Lan, Jianqing Wang, Junhua Chen, Nenghuo Wang, Enhanced emission from

$\text{Li}_2\text{CaSiO}_4:\text{Eu}^{2+}$  phosphors by doping with  $\text{Y}^{3+}$ , *J Alloys Compd*, 592, 213–219, 2014  
Jianming Zhong, Weiren Zhao(通信作者), Licai Lan and Jianqing Wang, Strong luminescence enhancement of  $\text{Li}_2\text{CaSiO}_4:\text{Eu}^{2+}$  phosphors by codoping with  $\text{La}^{3+}$ , *J Mater Sci: Mater Electron*, 25:736-741, 2014

**主要著作** 大学物理教程 范仰才, 林清华, 陈丽, 方允, 刘美希, 肖万能, 周金运, 赵韦人 2012年

**知识产权** 龙志能, 赵韦人, 赵泉龙, 黄万义, 龙元香, 罗叔青: 一种汽车底盘在环仿真系统, 发明专利, 申请号201910150762.2

龙志能, 赵韦人, 赵泉龙, 黄万义, 龙元香, 彭嘉煌: 一种转向角传感器-发明专利, 201910150744.4

钟继有, 赵韦人, 刘翔: 一种具有 $\beta$ -碳酸钾结构的正硼酸盐荧光粉及其制备方法, 发明专利, 申请号201910080118.2

熊德平, 何苗, 赵韦人, 陈丽, 冯祖勇, 雷亮: 一种易封装易散热封装高压LED芯片, 201710197858.5

赵韦人, 周益羊: 一种红色荧光粉及其制备方法, 发明专利, 201611193147.2

赵韦人, 何苗, 陈四海, 严春伟, 付亮: 一种可调紫外光LED及制作方法, 发明专利; 201710168996.0

赵韦人, 何苗, 陈四海, 严春伟, 李海龙: 一种浅杯高可靠性紫光LED封装器件及其制造方法, 发明专利, 201710168986.7

张欣, 胡飞, 陈安展, 何重龙, 赵韦人, 郑永康: 一种折扇型落地灯, 发明专利, 201510610274.7

张欣, 胡飞, 冯启迪, 王金扬, 赵韦人, 刘志斌, 一种张合式台灯, 发明, 201510610227.2

吴建, 陈新, 郝志峰, 程良伦, 赵韦人, 潘国富, 吴杰阳: 一种基于LED脉冲光的蔬果保鲜方法, 发明专利, 201510655983.7

赵韦人, 一种LED隔离封装装置, 实用新型专利, 201220588949

赵韦人: 一种投光灯的透镜, 实用新型专利, 201220247466.8,

赵韦人: 一种投光灯的反光罩, 实用新型专利, 201220247485.0

赵韦人, 宋恩海, 发明专利, 一种紫外或近紫外激发的硼酸盐荧光粉及其制备方法, 2011100655762

赵韦人, 发明专利, 一种LED灯具, 201110157699;

**赵韦人**, LED灯具, 实用新型专利, ZL 2001 2 0197480.7

赵韦人, 王恒, 林杰辉, 陈均华, 郑永炫, 朱应云, 汤少焱, 一种用于LED灯条的反光罩, 实用新型专利, ZL2011 2 0197507.2

周焯均, 朱燕娟, 张仲举, 赵韦人, 张伟, 易双萍. 一种含稀土元素的纳米多相氢氧化镍及其合成方法. 发明专利, 201110152223.6

郑汉忠, 朱燕娟, 周焯均, 赵韦人, 易双萍, 张伟. 一种实验室用模拟电池极片的制作方法. 中国发明专利, 20110321389.0

## 科研项目

### 目

1. 产学研合作(LED技术应用), 企业课题, 2018.05至2021.05, 10万元, 主持
2. 基于脉冲LED光器件的果蔬保鲜和农残降解保鲜箱研制与产业化, 2017年广东省科学技术厅应用型科技研发及重大科技成果转化专项(项目编号: 2017B010127002), 2017.07-2020.06, 300万元, 主持
3. 厨房电热炉的能效认证研究, 企业课题, 2017.06-2018.06, 9.5万元, 主持
4. 薄膜结构高功率密度紫外芯片关键技术, 2017年广州市产学研协同创新重大专项(对外科技合作专题)(项目编号: 201704030106), 2017.05-2019.12, 100万元, 主持;
5. 多功能生物保鲜冰箱及相关产品的产业化, 企业课题, 2016.10-2017.9, 5万元, 主持
6. LED照明产品相关理论和技术培训, 企业课题, 2016.11-2017.6, 5.12万元, 主持

7. 电子驻车系统研发和产业化, 2017年广州市产学研协同创新重大专项(产业技术研究专题)(项目编号: 201604016029), 200万元, 2016.05月-2018.12, 合作单位主持;
8. 先进的紧急制动系统(AEBS), 企业课题, 2016.09-2018.08, 5万元, 主持;
10. 果蔬农药的LED光脉冲降解技术及相关产品的产业化, 企业课题, 2015.08-2017.07, 45万元, 主持;
11. 平面显示用超薄电磁波屏蔽线路材料的研制及产业化, 省部产学研专项, (项目编号: 2013B090500006), 2013.12-2015.11, 50万元(10万元)合作单位主持;
12. 高热辐射散热器的研究, 企业课题, 2012年, 16万元, 主持;
13. 功率LED用散热涂料的研制, 企业课题, 2011年, 6万元, 主持;
14. 高效智能化 LED 广告投光灯组的研发及产业化, 广东省产学研结合项目(项目编号: 2010B090400021), 2010年, 70万元, 主持;
15. 户外广告牌专用LED投光灯研制, 企业课题, 2010年, 6万元, 主持;
16. 等离子体增强的紫外激发白光荧光体研制, 2009年度惠州市产学研结合项目(项目编号: 2009B010004008), 20万元, 合作单位主持

**我的团队** 我们的大团队有七八位老师和十多位研究生。其中有百人教授一位、青年百人四位, 研究领域涉及无机发光、微纳光子学、超快光谱、激光加工和汽车电子技术等领域。

科研研究需要一颗好奇的“心”, 如果你有, 恳请你加入我们!  
如果你有自信, 请加入我们! 如果你没有自信, 我们帮助发掘你的自信!

你的成长就是我们的成长!

上一篇: [物理学院简介](#)

下一篇: [物理学院简介](#)

地址: 广州市番禺区广州大学城外环西路100号广东工业大学行政楼325 邮编: 510006

电话: 020-39322722 邮箱: [yzb@gdut.edu.cn](mailto:yzb@gdut.edu.cn) 粤ICP备05008833号