



高志翔 副教授 学历 博士

一、教师简介

高志翔，男，1980年12月生、汉族、党员、山西应县人。研究方向：光电功能材料与器件、柔性电子器件，电子邮箱：gao_zhixiang@126.com

二、学习工作经历（包括学术兼职）

1998.9-2002.7，雁北师范学院物理系，获理学学士学位；
2003.9-2006.7，太原理工大学物理系，获工学硕士学位；
2006.7-至今，山西大同大学物电学院从事教学科研工作；
2009.7-2013.11，太原理工大学材料科学与工程学院学习，获工学博士学位；
2016.12-至今，太原理工大学凝聚态物理专业，硕士研究生导师；
2018.7-2019.7，天津大学建筑科技专业，访问学者。

三、科研成果

（一）学术论文

- [1]**Zhixiang Gao** ,Li Guo ,Yue Sun ,Wenshan Qu ,Tingting Yang ,Bangquan Li ,Jiangang Li ,Lian Duan ,Passivating ZnO with a naphthalimide-Schiff base as electron transport layer for inverted polymer solar cells , Organic Electronics , 2019 , 67 , 232-236
- [2]**Zhixiang Gao**, Zilong Feng, Weihua Chen, Wenshan Qu, Wei Ao,Tingting Yang, Jiangang Li ,Feng Gao ,The application of a non-doped composite hole transport layer

of [MoO₃/CBP]_n with multi-periodic structure for high power efficiency organic lightemitting diodes , RSC Advances , 2019 , 9 , 4957-4962

[3] **Zhixiang Gao**, Rongjuan Huang, Yang Lin, Yanqiong Zheng, Yanhong Liu ,Bin Wei , Reduced turn-on voltage and improved efficiency with free interfacial energy barrier in organic light-emitting diodes , Synthetic Metals , 2015,207:26-30

[4]**Zhixiang Gao** ,FeifeiWang ,Kunping Guo ,Hua Wang ,Bin Wei ,Bingshe Xu ,Carrier transfer and luminescencecharacteristics of concentration-dependent phosphorescent Ir(ppy)₃ doped CBP film ,Optics&LaserTechnology ,2013 ,56 :20-24

[5]**Zhixiang Gao** ,Hong Lin ,Hua Wang ,Bin Wei ,Bingshe Xu ,Doping effect of Ir(ppy)₃ on white-lightelectrophorescent devices based on platinum(II) [1,3-difluoro-4,6-di(2-pyridinyl)benzene] chloride , Displays , 2014 , 35 : 74-78

[6]**Zhixiang Gao** , Hua Wang , Yuying Hao , Yanqin Miao , Bingshe Xu , Improved light extraction of organic light emitting diodes with a nanopillar patterning structure , Chin.Phys.B , 2013 , 22 (11) : 116801-1-116801-5

[7]**Zhixiang Gao** ,Yuying Hao ,Hua Wang ,Yanqin Miao ,Bingshe Xu ,Organic Function Layer Interface Behaviour on Phosphorescent Material Device Performance , Asian Journal of Chemistry , 2012 , 25 (6) : 3297-3300

(二) 科研项目

[1] “OLED 有机光电材料制备技术”，山西省高等学校科技成果转化培育项目，2019 年 7 月，高志翔（9-1），在研

[2] “可用于印刷法制备 OLED 的核心材料研发”，大同市工业攻关项目，2019 年 8 月，高志翔（16-1），在研

[3] “OLED 有机光材料中间体制备技术”，同煤集团科学研究基金，2018 年 9 月，高志翔(8-1)，在研

[4] “有机电致白光器件纳米柱结构设计与光电性能研究”，山西省自然科学基金(2015021028)，2015 年 1 月，高志翔(5-1)，已结题

[5] “高效方酸箐小分子异质结有机光伏电池器件的研究”， 新型显示技术及应用集成教育部重点实验室开放课题（2015S030），2015年1月，高志翔(5-1)，已结题

[6] “类太阳光照明光源设计与性能研究”，山西省高等学校科技创新项目（No. 2015177），2015年1月，高志翔(6-1)，已结题

[7] “高效近红外染料敏化太阳能电池材料研发”，大同市工业攻关项目（No. 2015016），2015年1月，高志翔(4-1)，已结题

四、获奖情况

2019年“面向信息存储显示应用的新型金属配合物/聚合物材料构效关系研究”获山西省科学技术奖自然科学类二等奖；2018年获三晋英才“拔尖骨干人才”称号；2013年“高性能有机小分子 OLED 发光材料的研发”获山西省科学技术奖技术发明类二等奖。