

个人简介



王琼华（教授、博士生导师、光电科学技术系主任）

专业：光学工程、光学

方向：3D显示与液晶显示等

Email: qhwang@scu.edu.cn

电话：028-85470027

地址：成都市四川大学电子信息学院

邮编：610065

学习和工作简历

分别于1992年、1995年和2001年在电子科技大学获得学士、硕士和博士学位。1995-2001年在电子科技大学任职到副教授；2001-2004年在美国University of Central Florida的College of Optics/CREOL任Research Scientist；2004年夏任飞利浦电子元件（上海）有限公司高级工程师；2004年起任四川大学电子信息学院教授，2005年起任博士生导师，2006年起任信息显示研究所所长，2011年起任光电科学技术系主任。

信息显示研究所主页链接：<http://eie.scu.edu.cn/Research/InformationDisplay/index.html>

[MORE ▶](#)

科研项目与获奖

完成了20余项国内外科研项目，近年来负责的主要项目有：

- (1) 国家杰出青年科学基金项目“3D显示理论与器件”(61225022)，2013~2016年
- (2) 国家自然科学基金重点项目“裸视光栅三维立体显示的理论与关键技术”(61036008)，2010~2014年
- (3) 国家“863”课题“新型三维显示器技术”(2012AA011901)，2012~2016年
- (4) 科技部国际科技合作与交流专项“无立体视疲劳的裸眼三维/二维可切换显示器的合作研究”(2012DFG11610)，2012~2015年
- (5) 科技部“863”专题项目“裸眼三维自由立体显示器的研制”(2007AA01Z301)，2007~2009年

获得5项国家、省部级奖励和多个荣誉称号，主要获奖及荣誉有：

- (1) 2012年参与项目“裸眼真3D立体显示器”荣获“军队科技进步奖二等奖”
- (2) 2011年入选“四川省有突出贡献的优秀专家”
- (3) 2008年负责的项目“多视点三维自由立体显示器及其关键新技术”荣获“四川省科技进步奖二等奖”
- (4) 2008年当选第16届“成都十大杰出青年”
- (5) 2007年入选“教育部新世纪优秀人才”

论文、专著与专利

发表论文200余篇，其中Opt. Lett.和Opt. Express文章8篇，国际期刊特邀封面导读文章1篇，SCI收录68篇，EI收录106篇；专著1部；获准授权美国专利5件，授权中国发明专利27件。主要代表作：

- (1) 王琼华, 3D显示技术与器件, 科学出版社(北京), 2011年
- (2) Lei Li, Chao Liu, and Qiong-Hua Wang, “Optical switch based on tunable aperture”, Opt. Lett., 37(16), 3306-3308, 2012
- (3) Wu-Xiang Zhao, Qiong-Hua Wang, Ai-Hong Wang, et al, “An autostereoscopic display based on two-layer lenticular lens”, Opt. Lett., 35(24), 4127-4129, 2010
- (4) Lei Li, Qiong-Hua Wang, Xiao-Qing Xu, et al, “Mutation operators in lens system optimization to jump out of local minima”, Opt. Express, 18(20), 20876-20886, 2010
- (5) Lei Li, Qiong-Hua Wang, Xiao-Qing Xu, et al, “Two-step method for lens system design”, Opt. Express, 18(12), 13285-13300, 2010
- (6) Da-Hai Li, Xiao-Ping Qi, Qiong-Hua Wang, et al, “Accurate retrieve algorithm of amplitude from radial-shearing interferogram”, Opt. Lett., 35(18), 3054-3056, 2010
- (7) Yu-Hong Tao, Qiong-Hua Wang, Jun Gu, et al, “An autostereoscopic three-dimensional projector based on two parallax barriers”, Opt. Lett., 34(20), 3220-3222, 2009
- (8) Lei Li, Qiong-Hua Wang, Da-Hai Li, et al, “Jump method for optical thin film design”, Opt. Express, 17(19), 16920 - 16926, 2009
- (9) Xin Zhou, Yong-Liang Xiao, Qiong-Hua Wang, et al, “Optical image encryption topology”, Opt. Lett., 34(20), 3223-3225, 2009
- (10) Da-hai Li, Fu-...

- [返回首页](#)
- [返回上一级](#)
- [人才培养](#)

- 讲授本科生课程“光电检测技术”、“科学研究方法”和研究生课程“光学技术前沿”。培养博士生7名，硕士生24名，在读博士生11人，硕士生15人。指导学生创作的科技作品荣获“第十届‘挑战杯’全国大学生课外学术科技作品竞赛一等奖”，指导的博士生荣获“四川省2011年优秀博士学位论文”，荣获“四川大学创新人才优秀指导教师奖”。 [MORE ▶](#)

• 学术成果

- 在3D显示和液晶显示等信息显示的多个方向开展了理论与技术研究、器件与系统研制工作，取得的成果有：研制了高性能裸视光栅3D显示器、高分辨率裸视光栅3D投影机、多视点3D摄像机、裸视3D实时拍摄与显示系统、裸视3D游戏系统；研制了集成成像3D显示器；提出了一种计算全息图真彩色显示的方法；开发了3D图像播放软件以及2D/3D视频实时转换软件；阐明了立体观看视疲劳的部分机理；提出了透镜设计的两步法优化思想；提出了采用变异算子跳出局域极值的优化算法；提出了薄膜设计的跳峰法；提出了几种新型蓝相液晶显示器；发明了多个透反液晶显示器；提出了基于电湿润效应的光开关和三腔式机械湿润液体透镜；提出了一种液体棱镜等。 [MORE ▶](#)

• 学术任职

- 2009年起担任中国图象图形学学会立体图象技术专委会副主任委员，2007年起成为国际信息显示学会(SID)高级会员，2011年起任J. Soc. Inf. Display和J. Inf. Display的Associate Editor，是Opt. Lett.、Opt. Express、J. Display Technol.、和光学学报等期刊的审稿人，是国家和省市科技项目以及优秀博士学

位论文等的同行评议（审）专家。近年来在国际会议上作特邀报告或担任学术成员10余次，任大会主席举办了国际学术会议。

[MORE ▶](#)

Copyright © 川大电子信息学院 2004-2011 All Right Reserved 电话:86-028-85463873 85463872 地址:四川大学基础实验教学楼A座一楼 邮编:610064