

福州大学 物理与信息工程学院



林志贤

教授，副院长

联系方式: 13599398272

邮箱: lzx2005000@163.com

QQ:54986865

地址: 福州大学旗山校区国家大学科技园阳光科技楼南719室 (大学城福州一中正对面) (怡山校区)

地址: 福建省泉州市晋江市金井镇水城南路福州大学晋江科教园行政办公楼125室 (晋江校区)

林志贤, 男, 福建省泉州人, 博士, 教授, 博士生导师, 福州大学先进制造学院副院长, 福州大学海洋学院副院长, 福州大学平板显示技术国家地方联合工程实验室副主任、场致发射显示技术教育部工程研究中心副主任, 物理与信息工程学院教授委员会委员, 电路与系统学位点负责人, 电路与系统和信息光电技术博士生导师, 电路与系统、信号与信息处理、信息光电技术、集成电路工程、电子与通信工程硕士生导师。社会兼职: 兼任任泉州光电技术研究院院长, 福建省光电应用产业技术创新战略联盟副理事长、专家组成员, 泉州市LED产业技术创新战略联盟副理事长、专家组成员。

一、学习工作经历

- 1、1988.9-1994.7, 就读于福建省永春县第一中学初中部和高中部 (56组);
- 2、1994.9-1998.7, 就读于福州大学电子科学与应用物理系电子器件与技术本科专业, 毕业并获得学士学位;
- 3、1998.9-2001.3, 以本科专业排名第一推荐免试就读于福州大学无线电系通信与信息系统硕士专业, 毕业并获得硕士学位;
- 4、2007.9-2010.7, 就读于福州大学物理与信息工程学院物理电子学博士专业, 毕业并获得博士学位, 读博期间获得福州大学首届博士生创新基金奖励 (当年全校共资助6名博士生);
- 5、1998.8-至今, 在福州大学电子科学与应用物理系、福州大学物理与信息工程学院从事教学和科研工作。2003年6月晋升讲师, 2007年8月破格晋升副教授, 2013年7月晋升教授, 2008起指导研究生。

二、教学与科研业绩

1、教学简介: 担任电子科学与技术、光电信息工程等本科专业《电路分析》、《模拟电路》、《数字电路》、《信息显示技术》、《信息论》、《信息传输原理》和《通信系统原理》等主干课程的主讲工作, 还承担《电路分析实验》、《综合电子设计》、《创新设计》和《毕业论文设计》等实践课程教学任务。担任硕士生《新型显示技术》、《现代控制理论》、《人工智能导论》和《计算机接口技术》等课程主讲工作。担任博士生《高等信息显示技术》、《光电信息系统》、《显示技术前沿专题》等课程主讲工作。讲课条理清晰、重点难点突出并能将书本理论与工程实践问题相结合达到较好的教学效果, 受到学生的好评。

2、科研简介: 主持省级科研项目8项, 担任国家“十一五”“十二五”“863”平板显示重大专项项目副组长2项, 担任福建省科技重大项目课题副组长2项, 主持2016年度国家重点研发计划专项课题1项, 作为福州大学单位负责人承担广东省科技重大项子课题1项, 主持校级科研项目1项, 参与其它国家级项目5项, 参与其它省级项目6项。

积极承担新型场致发射显示器的研制工作。多年来在新型纳米场致发射材料和器件的研究中取得了突破, 提出了多种新型场致发射器件结构, 发表了多篇具有

较高学术价值的论文。独自研制出了多套具有较先进水平的场致发射显示器驱动电路系统，受到了同行专家及科技部、学校有关领导的认可。目前正在从事新型电子纸驱动电路和图像处理系统、印刷电子显示、超高分辨率图像处理技术等的工作。

3、研究生培养：从2008年至今以第一导师共指导电路与系统、信息光电技术、集成电路工程和电子通信工程硕士研究生70余名，其中已经毕业50名，并取得博、硕士学位，现指导在读博士、硕士研究生20名。指导的3名2010级电路与系统研究生于2012年全部获得首次设立的国家研究生奖学金。

4、学术成果：以第一作者在国内国外学术期刊公开发表论文50余篇，其中SCI、EI收录20余篇，第二作者以后合作发表期刊论文50余篇。以第一发明人申请国家发明专利40余件，实用新型专利2件，申请国际PCT专利2项，其中已授权国家发明专利20余件，授权实用新型专利2件，欧洲专利1件。获得国家科技部成果2项。

5、学术贡献：长期从事显示器驱动技术方面的研究工作，发明的“子行驱动”技术和场致发射显示器图像处理技术既有很好的创新性，研制出了新型场致发射显示器样机并获得了多项发明专利，发表了系列学术论文，建立了较为完备的新型场致发射显示器驱动系统的新技术体系，在多次的国内外学术交流中受到了同行认可和关注。

6、学术交流：2009年起先后到美国、英国、韩国、新加坡、荷兰、日本、法国、德国、台湾、香港等国家（地区）进行学术访问和技术交流。并与英国剑桥大学电子工程系、英国剑桥大学CAPE研究中心、英国牛津大学、英国邓迪大学、美国加利福尼亚大学、新加坡南洋理工大学、台湾工研院、台湾清华大学和台湾交通大学等科研院所开展光电显示技术的合作与交流，双方建立定期的互访机制，促进个人和团队提升科研技术水平、开阔国际视野。

7、企业的合作交流：多年来积极参与光电显示相关企业的合作交流，分别与TCL集团、冠捷集团、厦门友达集团、长虹集团等著名企业建立项目合作攻关和研究生联合培养的长期机制。

三、附件

（一）在研和完成的科研项目

（1）在研项目

[1]国家重点研发计划课题,有源彩色电子纸显示模组集成与驱动,2016YFB0401503,2016.7-2021.6,665万(课题组长:林志贤)在研;

[2]广东省科技重大专项,高性能蓝光量子点电致发光材料及器件的技术研发,2016B090906001,2016.1-2018.12,500万(福州大学课题负责人:林志贤)在研;

[3]福建省科技重大专项,超高分辨率显示关键技术开发及产业化,2014HZ0003-1,2014.9-2017.8,500万(课题副组长)在研;

[4]福建省资助省属高校专项课题,基于子行驱动图像精准灰度还原显示技术的研究,JK2014002,2014.9-2017.10,4.5万,(课题负责人)在研;

（2）已完成项目

[1]国家科技部863重大专项,34英寸高分辨率彩色FED的研制,2008AA03A313,2008.3-2010.12,1209万,(课题副组长)已验收;

[2]国家科技部863重大专项,高性能移动互联显示产业化关键技术研究,2013AA030601,2013.1-2015.12,460万,(课题副组长)已验收;

[3]国家“863”计划重大专项,裸眼多视点3D显示技术开发与3D视觉健康研究,2012AA03A301,2012.1-2014.12,300万,(排名第二)已验收;

[4]国家自然科学基金,LCD-FED双屏结构高动态范围视频显示中的时空连续性研究,61101169,2012.1-2014.12,19万,(排名第二)已结题;

[5]福建省经贸委专项资金项目,光电信息技术创新公共服务平台能力建设,828142,2009.4-2010.12,50万,(课题负责人)已验收;

[6]福建省教育厅重点项目,新型场致发射显示器图像灰度调制技术的研究,JA09003,2010.1-2012.6,7.5万,(课题负责人)已结题

[7]福建省自然科学基金面上项目,基于子行驱动原理场致发射显示技术的研究,2011J01347,2011.4-2013.12,4万,(课题负责人)已验收;

[8]教育部工程研究中心开放课题,新型EPD电子纸驱动系统的研制,2011.1-2013.12,10万,(课题负责人)已结题;

[9]国家科技部863重大专项,印刷型25英寸VGA级FED显示器的研制,2005AA303G10,2005.4-2007.3,800万,(子课题负责人)已验收;

[10]福建省科技厅重大专项,34英寸LCD电视机用高性能FED背光源,2004H201-2,2004.5-2009.8,300万,(课题副组长)已验收;

- [11] 国家科技部863重大专项,25英寸彩色FED场致发射显示器的研制,2003AA303320,2003.9-2005.5, 800万,(子课题负责人)已验收;
- [12] 国家科技部863重大专项,新型印刷式FED场致发射显示器的研制,2002AA303310,2002.9-2003.7,400万,(子课题负责人)已验收;
- [13] 福州大学人才基金项目,基于子行驱动纳米碳管FED显示系统的研究,0460022353,2010.10-2012.12, 2.5万,(课题负责人)已结题;
- [14] 福建省科技三项项目,大屏幕高分辨率FED视频显示驱动技术的研究,2006F5061,2007.1-2008.12,2.5万,(课题负责人)已结题;
- [15] 福州大学科技发展基金项目,大屏幕FED显示器驱动电路的研制,2004-XY-17,2004.5-2006.5, 1.5万,(课题负责人)已结题。

(二) 主要学术论文

(1) 期刊论文

- [1] Z.X. Lin, Y. Ye, Y.A. Zhang, T.L. Guo. Linear field emission cathode with ZnO grown inaqueous solutions[J].Journal of Materials Science, 21(12), pp 1281-1284, 2010. (SCI收录)
- [2] Z.-X. Lin, Y.-A. Zhang*, Y. Ye, X.-T. Zhou and T.-L. Guo. Synthesis and photoelectric properties of ZnO nanostructure with different morphologies via hydrothermal method[J].Materials Technology,27(5),pp350-354, 2012. (SCI收录)
- [3] Zhixian Lin*, Yun Ye, Lian Ma and Tailiang Guo,The Study of a Tetrapod-like Nanostructure ZnO Field Emission Display[C]. 2009 IEEE Nanotechnology Materials and Devices Conference, pp80-83, Traverse City, Michigan, USA, June 2-5, 2009. (EI收录)
- [4] LIN-Zhixian*,GUO-Tailiang, YE-Yun,The study of image processing technology in 25 inch low-work-function printable field emission display[C].IDMC.3DSA.Asia Display'09, pp3-06, Taipei, Taiwan, April 27-30,2009.(EI收录)
- [5] 林志贤,吴美芬,郭太良.基于傅里叶变换的彩色滤波阵列插值新算法与实验验证[J].光电子·激光,24(3),pp481-486,2013. (EI收录)
- [6] 林志贤,杨文超,郭太良.基于改进型Newton算法的场致发射显示器缩放系统研究[J].光电子·激光,23(5),pp844-848,2012. (EI收录)
- [7] 林志贤,郭太良,张永爱,覃华芳.基于图形化生长纳米氧化锌场致发射阴极阵列的研究[J].光学学报,30(6),pp1739-1744,2010. (EI收录)
- [8] 林志贤,郭太良,张婷.平行栅结构ZnO场致发射显示器的研制[J].光学学报,30(2),pp518-524,2010. (EI收录)
- [9] 林志贤,张永爱,覃华芳,郭太良.ZnO纳米材料制备及其场发射性能的研究[J].功能材料,41(2),pp288-291,2010. (EI收录)
- [10] 林志贤,郭太良.基于计算机仿真的ZnO场致发射显示器的研究[J].激光与光电子学进展,47(1),pp 012301(1-8),2010.
- [11] 林志贤,郭太良.三极结构四针状纳米ZnO场致发射显示器的研究[J].光学学报,29(2),pp500-505,2009. (EI收录)
- [12] 林志贤,郭太良,王晶晶.后栅结构四针状纳米ZnO场致发射显示器的研制[J].光学技术,35(3), pp437-440, 2009.
- [13] 林志贤,郭太良,等.四角状氧化锌纳米材料的场致发射平板显示器[J].物理学报, 55(10):5531-5534,2006. (SCI收录)
- [14] 林志贤,郭太良.四针状纳米ZnO在场致发射显示器的应用研究[J].光电子·激光, 19(7):877-880,2008. (EI收录)
- [15] 林志贤,林韵英,郭太良.印刷型FED图像处理与显示控制技术[J].光电子·激光, 18(2):140-143, 2007. (EI收录)
- [16] 林志贤,郭太良.应用于彩色FED显示器的亮度与灰度校正技术[J].半导体光电, 29(5):640-642,2008. (EI收录)
- [17] LIN Zhi-xian, GUO Tai-liang. Low work function Printable color FED video display system[J].电子器件, 29(3):817-820,2006. (EI收录)
- [18] 林志贤,李伟,郭太良.彩色FED自动功率控制方法的研究[J].电视技术, 32(2):36-38,2008.
- [19] 林志贤,林韵英,徐胜,郭太良. STV7610在FED驱动电路系统中的应用[J]. 激光与光电子学进展, 43(5):20-23,2006.
- [20] 林志贤,郭太良.图像处理技术在低逸出功印刷型FED中的应用[J]. 发光学报, 28(2):263-268,2007.
- [21] L.A. Ma, Z.X. Lin, J.Y. Lin, Y.A.Zhang, L.Q.Hu, T.L. Guo*, Large-scale growth of ultrathin MgO nanowires and evaluate their field emission properties[J].Physica E, 41(8), pp 1500-1503, 2009. (EI收录)

[22] 黄碧云,林志贤*,陈恩果,等. 侧入式LED背光模组中光耦合模块的设计与实现[J].光学学报,36(2),pp022203-1-022203-8. (EI收录)

(三) 个人奖励及荣誉

[1]福建省2018年度科技进步一等奖“超高分辨率液晶显示关键技术开发及产业化”, 排名第2

[2]34英寸FED样机研究工作荣获2010年韩国首尔国际信息显示学会德国默克(Merck)公司杰出贡献奖;

[3]2014年福州大学第三届杰出青年教师励志奖;

[4]2018年福州大学第三届阳光奖教金

[5]2013年物理与信息工程学院“我心目中的好老师”;

[6]2014年物理与信息工程学院“我最喜爱的老师”;

[7]1998年获“福州大学优秀毕业生”称号。

(四) 知识产权情况-已授权发明专利

[1]林志贤, 郭太良, 徐胜, 于丽丽, 张永爱, 基于子行驱动技术场致发射显示的低灰度增强方法, 2012.11, 中国, ZL 201010126111.9。

[2]林志贤, 郭太良, 姚剑敏, 叶芸, 张永爱, 徐胜, 陈志龙, 一种拼接式大面积场发射背光源的动态调光电路, 2012.6, 中国, ZL 201010547739.6。

[3]林志贤, 郭太良, 徐胜, 郑可炉, 应用于大屏幕的场致发射显示器的图像灰度调制方法及驱动电路, 2010.12, 中国, ZL 200810071631.7。

[4]林志贤, 叶芸, 郭太良, 林金堂, 陈笃钦, 江龙强, 黄敦博, 谢雅佳, 一种可多方向级联的LED光立方驱动方法, 2015.10, 中国, ZL 201410064774.0。

[5]郭太良, 林志贤, 场致发射显示器(FED)视频驱动电路, 2008.2, 中国, ZL 03115390.9。

[6]郭太良, 张永爱, 林志贤, 胡利勤, 叶芸, 游玉香, 阳栅同基板的三级结构场致发射显示器, 2012.6, 中国, ZL 201110003471.4。

[7]姚剑敏, 郭太良, 林志贤, 徐胜, 辛琦, 多路脉宽调制数字显示系统功率动态均衡的方法及装置, 2012.10, 中国, ZL 201010241940.1。

[8]郭太良, 姚剑敏, 林志贤, 叶芸, 陈志龙, 张永爱, 徐胜, 胡利勤, 发射单元双阴单栅式无介质三极FED装置及其驱动方法, 2012.12, 中国, ZL 201010561420.9。

[9]郭太良, 叶芸, 林志贤, 张永爱, 胡利勤, 游玉香, 对称型四级结构无隔离支柱场致发射显示器, 2013.7, 中国, ZL 201110055043.6。

[10]郭太良, 姚剑敏, 林志贤, 叶芸, 陈志龙, 张永爱, 徐胜, 胡利勤, 发射单元双栅单阴式无介质三极FED装置及其驱动方法, 2012.12, 中国, ZL 201010561421.3。

[11]郭太良, 姚剑敏, 林志贤, 叶芸, 陈志龙, 张永爱, 徐胜, 胡利勤, 发射单元单阴单栅式无介质三极FED装置及其驱动方法, 2013.5, 中国, ZL 201010561422.8。