

申请硕士学位授权 一级学科点简况表

学位授予单位 (盖章)	名称：闽南师范大学
	代码：10402
申请一级学科	名称：光学工程
	代码：0803
本一级学科 学位授权类别	☐ 博士二级
	☐ 硕士一级 ☐ 硕士二级
	☐ 硕士特需项目
	☒ 无硕点

国务院学位委员会办公室制表
2017年7月20日填

说 明

一、单位代码按照国务院学位委员会办公室编、北京大学出版社2004年3月出版的《高等学校和科研机构学位与研究生教育管理信息标准》中的代码填写。

二、学科门类名称、一级学科名称及其代码、专业学位类别名称及其代码按照国务院学位委员会、教育部2011年颁布的《学位授予和人才培养学科目录》填写。

三、除另有说明外，本表填写中涉及的人员均指人事关系隶属本单位的在编人员以及与本单位签署全职工作合同（截至2016年12月31日合同尚在有效期内）的专任教师（含外籍教师），兼职人员不计在内；表中涉及的成果（论文、专著、专利、科研奖项、教学成果等）均指署名第一单位获得的成果。

四、本表中的学科方向参考《学位授予和人才培养一级学科简介》中本学科的学科方向填写，填写数量根据本一级学科点申请基本条件所要求的学科方向数量确定。

五、除另有说明外，所填报各项与时间相关的内容均截至2016年12月31日，“近五年”的统计时间为2012年1月1日至2016年12月31日。

六、本表中的科研经费应是本学科实际获得并计入本单位财务账目的经费。

七、本表不能填写任何涉密内容。涉密信息请按国家有关保密规定进行脱密，处理至可以公开后方可填写。

八、本表请用A4纸双面打印，左侧装订，页码依次顺序编排。封面及填表说明不编页码。本表复制时，必须保持原格式不变。本表封面之上，不得另加其他封面。

九、本学科获得学位授权后，本表格将做为学位授权点专项评估的材料之一。

I 学科简介与学科方向

I-1 学科简介

(1) 发展简况:

本学科1988年招收物理学专业本科生，2001年招收电子信息科学与技术专业本科生。现有五个与光学工程相关本科专业：光电信息科学与工程、电子信息工程、电子信息科学与技术、电气工程及其自动化、物理学。有五个与本学科相关的学位点：计算物理与数值分析二级硕士点、计算机应用技术二级硕士点、物理化学二级硕士点、运筹学与控制论二级硕士点、教育硕士学科教学（物理）。

(2) 特色与优势:

本学科特别关注宽禁带半导体光电器件、光信息及雷达成像技术和光电传感与智能控制等研究领域，具有专任教师15人，其中博士学位人员比例为60%，获外单位硕士以上学位比例为86.7%，45岁以下比例为73%。该学科师资队伍中拥有国家技术发明一等奖获得者、福建省高层次人才引进人选、福建省杰出青年基金获得者等一批年富力强的学术带头人。本学科骨干教师主持多项国家自然科学基金，在IEEE Transactions on Power Electronics, Energy Conversion and Management, Optical Letters等本领域顶级刊物发表多篇论文，并多次获得省部级以上科研奖励，在福建省具有领先地位。

(3) 社会需求:

每年福建省与“光学工程”学科相关的光电类专业的本、专科毕业生各有近万人，我校相关本科专业每年毕业生约350人。福建省与光电产业相关的硕士学位点2016年招收各类硕士研究生人数791人，远不能满足光电类毕业生的升学需求，以及社会对该类人才的需求。闽南师范大学地处漳州，是光电信息产业发达的海峡西岸经济带，本学科建设对厦漳泉相关产业的社会需求具有现实意义。因此“光学工程”专业学位点有充足的生源和社会需求。

(4) 申请必要性:

目前以厦门三安、乾照光电等一大批光电子企业正在崛起，光电子成为福建省重要产业之一，我国光电产业的多数产品缺乏具有自主知识产权的核心技术，新产品开发相对落后、限制了整体水平的快速提高以及产品的国际竞争力，闽南师范大学开办“光学工程”学科硕士点进行相关人才的培养是缓解上述问题的有效途径，毕业生就业前景广阔，无论从区域社会需求、科技发展、经济建设等方面均有重要意义及市场前景。

(5) 人才培养及思想政治教育状况:

本学科的本科培养体系完善、质量高，近五年毕业生平均就业率超过95%，其中2013级本学科相关专业7.1%毕业生考取香港中文大学等境内外高校研究生。

本学科已有较好的产学研工作基础。与国际知名国内龙头企业立达信绿色照明股份有限公司（全球LED灯具产量排名首位）、富顺光电科技股份有限公司等达成深度合作培养研究生协议、共建实验室协议，东方科技集团（漳州）有限公司有专门为本学科研究生设立了东方电子奖学金，同时聘请高级研究员曹渝常、福建省百万人才陈四雄等一批光电行业资深专家作为本学科联合培养导师。

本学科十分重视学生的专业能力和思想政治教育，积极倡导“又红又专，德才兼备”的人才观，通过多种方式提高学生的政治素养和业务素养。

I-2 学科方向与特色	
学科方向名称	主要研究领域、特色与优势（限200字）
宽禁带半导体光电器件	主要集中于研究GaN等宽禁带半导体的材料生长及薄膜型激光器（LD）、薄膜紫外LED等芯片及封装技术，开展microLED显示、智能及植物照明技术的应用研究；积极开拓车用GaN功率器件、激光雷达用LD及探测器等研究方向。 特色与优势：该方向拥有化合物半导体外延、芯片、封装、应用的研发和生产条件，在漳州高新技术产业开发区形成科研成果产业化基地，为本科生及研究生的研究及实践提供保障，培养地方经济发展及产业转型所必需的人才。
光信息与雷达成像处理	主要研究激光雷达等多传感器数据融合，具体对点云数据和视觉数据等分析处理，从而进行成像理解、深度学习与识别。特别是复杂场景的目标对象识别、三维图像重建技术等研究。聚焦研究一系列能够提高精度和实时性的算法及大数据融合和多数据融合处理。 特色与优势：在现有自主车系统和无人机等硬件平台上，进行室内外避障、自主导航等一系列研究，进一步把无人机子系统与地面自主机器人车相结合，扩展自主机器人车的实时感知数据，增加地面自主导航、避障、路径规划等的准确度。
光电传感与智能控制	主要集中光电器件多物理场模型、分布式光纤传感系统、基于聚合物先驱体陶瓷的传感器设计与制造研究，重点开展光电器件高精度调光以及颜色稳定性控制、高温无线传感系统、智能光电信号处理及控制等领域研究。 特色与优势：通过高温无线传感系统、智能化控制不同方面的深入研究，达到提高系统效率以及智能化控制应用范围。该方向相关成果获多项国家自然科学基金以及福建省杰出青年基金资助，并多次获得省部级以上科研奖励。

注：学科方向按照各学科申请基本条件的要求填写。

I-3 支撑学科情况			
I-3-1 本一级学科现有学位点情况			
学位点名称	授权层次类别	学位点名称	授权层次类别
I-3-2 与本学科相关的学位点情况（含专业学位类别）			
学位点名称	授权层次类别	学位点名称	授权层次类别
0451-教育	硕士专业	081203-计算机应用技术	硕士二级
计算物理与数值分析	数学一级学科硕士点下自 设二级学科硕士	070304-物理化学	硕士二级
070105-运筹学与控制论	硕士二级		
I-3-3 与本学科相关的本科专业情况（限填2个）			
序号	本科专业名称		
1	080705-光电信息科学与工程 本科专业		
2	080701-电子信息工程 本科专业		

II 师资队伍

II-1 专任教师基本情况											
专业技术职务	人数合计	35岁及以下	36至40岁	41至45岁	46至50岁	50至55岁	56至60岁	61岁及以上	博士学位教师	海外经历教师	外籍教师
正高级	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
副高级	9	1	2	3	3	0	0	0	5	2	0
中 级	5	4	0	1	0	0	0	0	4	0	0
其 他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
总 计	15	5	2	4	3	0	1	0	9	2	0
最高学位非本单位人数（比例）						导师人数（比例）					
14 人 （ 93.33 % ）						6 人 （ 40.00 % ）					

注：1. “海外经历”是指在境外高校/研究机构获得学位，或在境外高校/研究机构从事教学、科研工作时间3个月以上。
2. “导师人数”仅统计具有导师资格，且2016年12月31日仍在指导研究生的导师，含在外单位兼职担任导师人员。

II-2 省部级及以上教学、科研团队（限填5个）					
序号	团队类别	团队名称	带头人姓名	资助时间	所属学科
1	福建省精品课程	电动力学	李子军	2010年	0702-物理学
2	福建省精品课程	数学物理方法	周小方	2009年	0702-物理学

注：“资助时间”不限于近5年内，可依据实际资助情况填写历次资助时间。

II-3 各学科方向学术带头人与学术骨干（按各学科申请基本条件要求填写，每个方向不少于3人）										
方向名称		宽禁带半导体光电器件			专任教师数	5	正高职人数		0	
序号	姓名	年龄（岁）	最高学位	专业技术职务	学术头衔或人才称号	国内外主要学术兼职	培养博士生		培养硕士生	
							招生	授学位	招生	授学位
1	熊传兵	44	博士	副高级	福建省高层次人才引进人选；	无	0	0	12	8
2	汤英文	48	博士	副高级	福建省高层次人才引进人选；	无	0	0	6	2
3	林硕	35	博士	中级	无；	无	0	0	0	0
4	陈赐海	44	硕士	副高级	无；	无	0	0	0	0
方向名称		光信息与雷达成像处理			专任教师数	5	正高职人数		0	
序号	姓名	年龄（岁）	最高学位	专业技术职务	学术头衔或人才称号	国内外主要学术兼职	培养博士生		培养硕士生	
							招生	授学位	招生	授学位
5	陈添丁	48	博士	副高级	福建省高层次人才引进人选；	无	0	0	10	10
6	张华林	44	硕士	副高级	漳州市“蓝火计划”科技特派员；	无	0	0	0	0
7	李细荣	37	博士	副高级	无；	无	0	0	0	0
8	周锦荣	44	硕士	中级	漳州市第六批优秀青年科技人才；	无	0	0	0	0
方向名称		光电传感与智能控制			专任教师数	5	正高职人数		1	
序号	姓名	年龄（岁）	最高学位	专业技术职务	学术头衔或人才称号	国内外主要学术兼职	培养博士生		培养硕士生	
							招生	授学位	招生	授学位
9	陈焕庭	35	博士	副高级	福建省杰出青年科学基金获得者；	无	0	0	2	2
10	李子军	60	学士	正高级	山东省自然科学奖二等奖获得者；	无	0	0	0	0
11	陈福昌	34	博士	中级	福建省高校杰出青年科研人才培养计划；	无	0	0	0	0
12	李燕	33	博士	中级	扬州市“绿杨金凤”优秀博士；	无	0	0	0	0

注：1. 请按表I-2所填学科方向名称逐一填写

2. “学术头衔或人才称号”填写“中国科学院院士、中国工程院院士、长江学者特聘教授”等，一人有多项“学术头衔或人才称号”或多项“国内外主要学术兼职”的，最多填写两项。

3. “培养博士生/硕士生”（包括在外单位兼职培养的研究生）均指近五年的招生人数和授予学位人数。

II-4 各学科方向学术带头人与学术骨干简况									
学科方向名称		宽禁带半导体光电器件							
姓名	熊传兵	性别	男	年龄(岁)	44	专业技术职务	副高级	学术头衔	福建省引进高层次人才计划；
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)		博士 南昌大学，材料物理与化学，2008年			所在院系		物理与信息工程学院		
学术带头人（学术骨干）简介		熊传兵，硕士生导师。长期从事LED发光材料与器件的研究、开发和生产工作，承担过国家基金面上项目，作为核心成员参与过国家高技术863重大项目、国家科技支撑计划项目、国家发改委节能项目、信息产业部电子发展基金项目等项目40余项。获得国家及省市级科技奖励4项，其中是2015年国家技术发明一等奖获奖人之一（是我国非985高校第一次获此奖项一等奖）。目前正在开展的研究开发工作为：铟镓铝氮半导体发光薄膜MOCVD外延生长及LED芯片制造、微LED器件研究及超高密度显示屏开发，特种工业光源和LED植物照明生态系统开发。目前承担4个硕士研究生培养，研究生课程：半导体物理。							
近五年代表性成果（限3项）		成果名称（获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称）			获奖类别及等级，发表刊物、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号			时间	署名情况
		硅衬底高光效GaN基蓝色发光二极管			国家技术发明一等奖（非985高校第一次获此一等奖）			2015-06	第五
		Method for fabricating InGaAlN Light-emitting device on a combined substrate, The World Intellectual Property Organization			国际发明专利，专利号：US8435816			2013-05	第一专利权人
		硅衬底GaN 基LED 薄膜转移至柔性粘结层基板后其应力及发光性能变化的研究			物理学报， 64(17)：177804			2015-08	通讯作者
目前主持的主要科研项目（限3项）		项目来源与项目类别			项目名称			起讫时间	到账经费（万元）
		中央财政支持地方高校发展专项			光电专业能力实践基地建设项目			2016-09 - 2019-09	200
		福建省引进高层次人才计划			硅衬底高光效GaN基蓝色发光二极管			2016-09 - 2019-09	50
		闽南师范大学科研启动项目			铟镓铝氮半导体发光薄膜MOCVD外延生长			2016-01 - 2021-01	5
近五年主讲课程情况（限3门）		时间			课程名称			学时	主要授课对象
		201703-201706			半导体物理			36	硕士研究生

学科方向名称		宽禁带半导体光电器件							
姓名	汤英文	性别	男	年龄(岁)	48	专业技术职务	副高级	学术头衔	福建省引进高层次人才计划；
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)		博士 中科院上海技术物理研究所，电子学与固体电子学，2006年			所在院系		物理与信息工程学院		
学术带头人(学术骨干)简介		汤英文，硕士生导师。长期从事LED发光材料与器件的研究、开发和生产工作，主持或参与了863重大项目、江西省科技重大专项、国家自然科学基金等项目40余项。是晶能光电有限公司创业团队成员之一，为具有我国自主知识产权的硅衬底氮化镓LED技术由实验室走向大规模生产做出了贡献。近年来，发表SCI和EI收录论文4篇，合作发表论文20余篇；申请发明专利3项，合作申请发明专利近20项；2009年分别获江西省优秀新产品一等奖和南昌市优秀新产品一等奖。 目前承担4个硕士研究生培养，研究生课程：半导体电子学进展。							
近五年代表性成果(限3项)		成果名称(获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称)			获奖类别及等级，发表刊物、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号		时间	署名情况	
		量子垒结构对Si衬底GaN基绿光LED光电性能的影响			发光学报，37(3):P105-109		2016-06	第一作者	
		硅衬底GaN基LED薄膜芯片的应力调制			发光学报，37(8):P16-20		2016-08	第一作者	
		在发光器件内制造高反射欧姆接触的方法			发明专利，专利号：ZL20088128210.1		2013-05	第一专利权人	
目前主持的主要科研项目(限3项)		项目来源与项目类别			项目名称		起讫时间	到账经费(万元)	
		福建省引进高层次人才计划			GaN基LED研究		2016-01-2019-01	50	
		闽南师范大学实验室建设专项			LED光源研究中心		2015-07-2018-07	70	
		闽南师范大学科研启动项目			硅衬底氮化镓LED技术		2016-01-2021-01	5	
近五年主讲课程情况(限3门)		时间			课程名称		学时	主要授课对象	
		201702-201706			半导体电子学进展		36	硕士研究生	

学科方向名称		宽禁带半导体光电器件							
姓名	林硕	性别	男	年龄(岁)	34	专业技术职务	中级	学术头衔	无;
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)		博士 微电子学和固体电子学,2012年			所在院系		物理与信息工程学院		
学术带头人(学术骨干) 简介		林硕,长期从事光伏电池材料和器件的理论模拟和实验研究。能够熟练地使用太阳电池器件模拟软件模拟各种半导体薄膜太阳电池。熟悉第一性原理计算,能够运用第一性原理模拟软件模拟光伏材料的性能。熟悉半导体薄膜太阳电池的实验制备工艺,半导体和太阳电池的实验检测手段。主要研究的太阳电池类型有半导体薄膜太阳电池(SnS,CZTS,氮化物薄膜等),纳米结构太阳电池和钙钛矿太阳电池等。以第一作者共发表论文6篇,其中SCI期刊论文4篇,EI1篇,A类中文核心1篇。承担省教育厅和校级课题各一项。以项目组主要成员参与多项国家级和省级课题。承担光电子技术、应用光学、半导体物理等硕士生、本科课程。							
近五年代表性成果(限3项)		成果名称(获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称)			获奖类别及等级,发表刊物、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号			时间	署名情况
		Numerical analysis of InxGal-xN/SnS and AlxGal-xN/SnS heterojunction solar cells.			Energy Conversion and Management, 119C: 361-367. JCR1区, IF=4.8			2016-05	第一作者
		Numerical analysis of SnS homojunction solar cell			Superlattices and Microstructures, 91: 375-382. JCR3区, IF=2.1			2016-05	第一作者
		Simulation of doping levels and deep levels in InGaN-based single-junction solar cell.			Journal of Materials Science, 47(11): 4595-4603. JCR2区, IF=2.3			2012-02	第一作者
目前主持的主要科研项目(限3项)		项目来源与项目类别			项目名称			起讫时间	到账经费(万元)
		福建省教育厅中青年教师科研项目			SnS半导体光伏电池的基础研究			2016-08-2019-08	1
		闽南师范大学科研启动项目			SnS基纳米结构太阳电池模拟研究			2014-05-2019-05	5
								-	
近五年主讲课程情况(限3门)		时间			课程名称			学时	主要授课对象
		201702-201707			光电子技术			54	本科生
		201702-201707			应用光学			54	本科生
		201409-201501			半导体物理			36	硕士研究生

学科方向名称		宽禁带半导体光电器件							
姓名	陈赐海	性别	男	年龄(岁)	44	专业技术职务	副高级	学术头衔	无;
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)		硕士 厦门大学、无线电物理 2006年			所在院系		物理与信息工程学院		
学术带头人(学术骨干) 简介		陈赐海, 目前为福州大学信息光电技术专业在读博士, 任教模拟和数字电子技术、通信电子线路、课程设计等, 多次指导学生参加大学生电子设计竞赛并获奖。近年来从事微波光子学、半导体光电材料与器件研究工作。2013年到南京航空航天大学访学, 开展单电光偏振调制器的多载波光信号源设计。2015年以来, 参与福州大学平板显示技术国家地方联合工程实验室及其合作企业的研究工作, 开展光电信息处理、光电功能材料与探测器等研究工作。曾参与国家863和国家重点研发计划课题项目研究, 主持完成一项省自然科学基金指导性计划项目和校内课题项目, 现主持一项福建省自然科学基金项目, 获得一项发明专利, 已在国内外学术刊物上发表论文10余篇。承担高频电子技术、数字电子技术等本科生课程。							
近五年代表性成果(限3项)		成果名称(获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称)			获奖类别及等级, 发表刊物、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号		时间	署名情况	
		Generation of seven-line optical frequency comb based on a single polarization modulator			Photonics Technology Letters, IEEE, 25(22): 2164-2166, 被引用11次		2013-06	第一作者	
		Generation of a flat optical frequency comb based on a cascaded polarization modulator and phase modulator			Optics letters, 38(16): 3137-3139, 被引用13次		2013-08	第一作者	
目前主持的主要科研项目(限3项)		项目来源与项目类别			项目名称		起讫时间	到账经费(万元)	
		福建省自然科学基金			基于喷墨打印技术的薄膜晶体管制备及其应用研究		2017-04-2020-04	6.5	
							-		
							-		
近五年主讲课程情况(限3门)		时间			课程名称		学时	主要授课对象	
		201309-201401			高频电子技术		68	本科生	
		201402-201507			数字电子技术		68	本科生	

学科方向名称		光信息与雷达成像处理							
姓名	陈添丁	性别	男	年龄(岁)	48	专业技术职务	副高级	学术头衔	福建省引进高层次人才计划；
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)		博士 浙江大学，信息与通信工程，2003年			所在院系		物理与信息工程学院		
学术带头人(学术骨干)简介		陈添丁，硕士生导师。浙江省新世纪“151”人才工程培养对象，2012年曾在美国内华达大学拉斯维加斯分校做访学。2014年获得国家留学基金委员会公派访学项目，福建省高层次人才引进人才人选。主要研究方向为机器视觉、场景理解、非真实成像等。主持国家自然科学基金、浙江省自然科学基金等项目，完成3项财政部与浙江省财政厅资助的实验室专项建设项目。近几年在《Journal of Image and Vision Computing》等期刊发表论文多篇。获得浙江省自然科学论文奖1项，浙江省高等学校科研成果奖1项，浙江省自然科学成果奖1项。主讲《C语言》、《信息论及其应用》等本科生、研究生课程。							
近五年代表性成果(限3项)		成果名称(获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称)			获奖类别及等级，发表刊物、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号			时间	署名情况
		基于图像偏振特性的野外环境积水区域检测			光电工程，40(4):14-23			2013-04	第一作者
		轮廓线优化的多通道三维水墨渲染模型			电子与信息学报，37(2):494-498			2015-02	第一作者
目前主持的主要科研项目(限3项)		项目来源与项目类别			项目名称			起讫时间	到账经费(万元)
		中央财政支持地方高校发展专项			移动互联网通信与信号仿真处理实验室			2016-09-2019-09	300
		福建省引进高层次人才计划			无人自主车多传感器融合的环境感知快速计算模型研究			2016-09-2019-09	25
		漳州市重大科技专项			车辆实时底盘成像安检评测查询系统			2017-04-2019-04	30
近五年主讲课程情况(限3门)		时间			课程名称			学时	主要授课对象
		201209-201501			信息论及其应用			51	硕士研究生
		201209-201501			多媒体图像研究前沿述评			34	硕士研究生
		201209-201501			移动通信			51	本科生

学科方向名称		光信息与雷达成像处理							
姓名	张华林	性别	男	年龄(岁)	44	专业技术职务	副高级	学术头衔	漳州市“蓝火计划”科技特派员；
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)		硕士 厦门大学，控制工程，2007年			所在院系		物理与信息工程学院		
学术带头人(学术骨干)简介		张华林，长期从事微波光子系统研究，他积极开展校企合作，服务企业，与漳州地区众多电子信息企业建立了密切的合作关系。近五年第一作者发表论文7篇，其中SCI收录2篇，EI收录3篇。主持省市科技项目各一项，参与国家自然科学基金一项，获得发明专利授权3项、授权实用新型专利3项。主持编著教材一部，获得福建省教学成果奖二等奖两项；漳州市科技进步三等奖一项。承担教信号与系统、数字信号处理、模拟电子技术、数字电子技术等本科、硕士生课程。							
近五年代表性成果(限3项)		成果名称(获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称)			获奖类别及等级，发表刊物、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号			时间	署名情况
		电子设计竞赛实训教程			2014年福建省教学成果二等奖			2014-05	第一作者
		一种光子型微波频率测量方法及装置			发明专利，专利号：ZL 201310273466.4			2015-05	第一专利权人
		Instantaneous frequency measurement with adjustable measurement range and resolution based on a polarization modulator			Electronic Letters, 49 (4) :277-279, 被引用10次			2013-05	第一作者
目前主持的主要科研项目(限3项)		项目来源与项目类别			项目名称			起讫时间	到账经费(万元)
		福建省高等学校服务产业特色专业建设			电子信息工程			2016-11-2019-11	20
								-	
								-	
近五年主讲课程情况(限3门)		时间			课程名称			学时	主要授课对象
		201209-201301			数字信号处理			36	本科生
		201303-201306			模拟电子技术			72	本科生
		201702-201706			信号与系统			72	本科生

学科方向名称		光信息与雷达成像处理							
姓名	李细荣	性别	男	年龄(岁)	37	专业技术职务	副高级	学术头衔	无；
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)		博士 长安大学、机械设计及理论、2013年			所在院系		物理与信息工程学院		
学术带头人(学术骨干) 简介		李细荣，主要从事工程机械视觉、路基无损检测、光机电液一体化等研究。对利用激光对路基的无损检测研究较深入，并已经发表相关学术论文20篇。作为主持完成科研项目3项，其中福建省自然科学基金1项，校厅级2项，并参与校厅级课题2项。承担电工学、电路分析基础、电气控制技术等课程。							
近五年代表性成果(限3项)		成果名称(获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称)			获奖类别及等级，发表刊物、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号		时间	署名情况	
		基于神经网络的土密实度检测			甘肃农业大学学报，50(4):175-180，他引2次		2015-03	第一作者	
		利用激光图像技术检测路基压实度			应用激光，32(4):310-313，他引2次		2012-02	第一作者	
		视觉导航铣刨机的模糊控制器设计与仿真			计算机测量与控制，20(10):2176-2178，他引2次		2012-06	第一作者	
目前主持的主要科研项目(限3项)		项目来源与项目类别			项目名称		起讫时间	到账经费(万元)	
		福建省教育厅科技项目			基于光电成像的路基密实度无损检测方法研究		2015-04-2018-04	1	
		福建省自然科学基金			基于激光成像技术的路基压实度检测方法研究		2017-04-2020-04	5	
		闽南师范大学科研启动项目			工程机械视觉研究		2013-04-2018-04	5	
近五年主讲课程情况(限3门)		时间			课程名称		学时	主要授课对象	
		201409-201501			电工学		36	本科生	
		201503-201606			电路分析基础		54	本科生	
		201604-201606			电气控制技术		36	本科生	

学科方向名称		光信息与雷达成像处理							
姓名	周锦荣	性别	男	年龄(岁)	44	专业技术职务	中级	学术头衔	漳州市第六批优秀青年科技人才；
最终学位或最后学历（包括学校、专业、时间）		硕士 同济大学、信号与信息处理、2006年			所在院系		物理与信息工程学院		
学术带头人（学术骨干）简介		周锦荣，主要从事光电控制与信息处理方面的研究和设计。目前正在主持福建省自然科学基金项目1项、资助省属高校科研专项1项、福建省教育厅产学研项目1项；已经主持完成校级教改项目1项、福建省教育厅科技项目1项、校级科学研究资助项目1项、校企合作项目1项。目前参与正在研究的课题有国家青年科学基金项目以及福建省自然科学基金项目等多项研究。近年来，以第一作者发表论文22篇（其中EI收录3篇，中文核心收录3篇），获“漳州市第六批优秀青年科技人才”和“闽南师范大学优秀教师”称号。承担数字信号处理、DSP原理与实验等本科生课程。							
近五年代表性成果（限3项）		成果名称（获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称）			获奖类别及等级，发表刊物、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号			时间	署名情况
		白光LED智能调光数学模型			发光学报,36（8）：953-956			2015-08	第一作者
		高功率因数LED恒流可调驱动电源设计			电子技术应用,41(8)：120-123			2015-08	第一作者
		白光LED色温的非线性动态预测模型			发光学报，37（1）：45-50			2016-01	第一作者
目前主持的主要科研项目（限3项）		项目来源与项目类别			项目名称			起讫时间	到账经费（万元）
		福建省自然科学基金面上项目			功率型白光LED自动反馈补偿智能调光系统模型研究			2016-04 - 2019-04	4
		福建省科技厅资助省属高校科研专项			功率型LED非线性调光系统应用研究			2016-06 - 2018-05	4
								-	
近五年主讲课程情况（限3门）		时间			课程名称			学时	主要授课对象
		201209-201706			数字信号处理			45	本科生
		201209-201701			DSP原理与实验			36	本科生
		201702-201707			数字电子技术			36	本科生

学科方向名称		光电传感与智能控制							
姓名	陈焕庭	性别	男	年龄(岁)	35	专业技术职务	副高级	学术头衔	福建省杰出青年科学基金获得者；
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)		博士 厦门大学，无线电物理，2010年			所在院系		物理与信息工程学院		
学术带头人(学术骨干)简介		陈焕庭，硕士生导师，长期从事LED照明系统理论、颜色控制等工作。主持国家自然科学基金和福建省杰出青年科学基金等科研课题9项,申请中国发明专利7项,授权3项,美国发明专利1项,在IEEE Transactions on Power Electronics一区期刊发表论文12篇,近年累计发表SCI论文25多篇,相关成果获2015年和2016年福建省科技进步奖三等奖,2016年漳州市科技进步奖二等奖。入选福建省高校新世纪优秀人才支持计划,获福建省自然科学基金杰出青年项目、福建省第十一届自然科学优秀学术论文奖二等奖、第五届漳州青年科技奖,承担《半导体照明技术》、《物理前沿专题》、《半导体物理》等多门本科生、硕士生课程。							
近五年代表性成果(限3项)		成果名称(获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称)			获奖类别及等级,发表刊物、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号		时间	署名情况	
		Color variation reduction of GaN-based white light-emitting diode via peak wavelength stabilization			IEEE Transactions on Power Electronics, 29(7): 3709~3719, 他引5次		2014-06	第一作者	
		Estimation Carrier Concentration of Light-Emitting Diode via Electrical-Thermal Characteristics			IEEE Transactions on Electron Devices, 62(7): 2257-2262, 他引3次		2015-06	第一作者	
		Reduction of Thermal Resistance and Optical Power Loss Using Thin-Film Light-Emitting Diode (LED) Structure			IEEE Transactions on Industrial Electronics, 62(11): 6925~6933		2015-11	第一作者	
目前主持的主要科研项目(限3项)		项目来源与项目类别			项目名称		起讫时间	到账经费(万元)	
		福建省杰出青年科学基金项目			非线性动态控制白光LED照明系统光学特性		2016-04-2019-04	25	
		福建省高等学校新世纪优秀人才支持计划			高效能智能化LED系统应用研究		2016-06-2019-06	6	
							-		
近五年主讲课程情况(限3门)		时间			课程名称		学时	主要授课对象	
		201309-201401			半导体照明技术		54	硕士研究生	
		201702-201706			物理前沿专题		54	硕士研究生	

	201702-201706	半导体物理	54	本科生
--	---------------	-------	----	-----

学科方向名称		光电传感与智能控制							
姓名	李子军	性别	男	年龄(岁)	60	专业技术职务	正高级	学术头衔	山东省自然科学二等奖获得者；
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)		学士 内蒙古民族师范学院、物理学、1982年			所在院系		物理与信息工程学院		
学术带头人(学术骨干)简介		李子军，教授，研究生导师，闽南师范大学教学名师，曾为闽南师范大学学报（自然科学版）编委、闽南师范大学学术委员会委员，省级精品课程《电动力学》负责人，教育部国家级精品课程评审专家，中国物理学会主办的全国中文核心期刊《大学物理》编委。主要从事凝聚态光学性质和计算电磁学的研究，已在国内外重要学术期刊上发表研究论文102篇，其中被SCI和EI检索30余篇。近年来，主持省基金项目3项、教育厅科技项目3项。获内蒙古自治区级科技创新奖1项，获山东省自然科学奖二等奖1项，获首届山东省研究生教育省级教学成果奖1项，获山东省优秀研究生论文指导奖1项。已在理论物理、凝聚态物理、光学和物理电子学等专业指导多名研究生毕业。承担电动力学、大学物理等本科生、硕士生课程。							
近五年代表性成果（限3项）		成果名称（获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称）			获奖类别及等级，发表刊物、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号			时间	署名情况
		Discuss of Off-axis Expression for Axial Symmetric Static Magnetic Field			Journal of Computational Information Systems, 8（18）：7729-7736,			2012-06	第一作者
		Proof of Alternate Iteration Method for Axial Symmetrical and Static Electromagnetic Field without Charge and Current Distribution			Journal of Information and Computational Science, 10（4）：1017-1024			2013-05	第一作者
		The Alternating Direction Iterative of Static Electromagnetic Field for Axial Symmetric Charge Distribution			Journal of Information and Computational Science, 10（7）：2169-2176			2013-07	第一作者
目前主持的主要科研项目（限3项）		项目来源与项目类别			项目名称			起讫时间	到账经费（万元）
		福建省应用型专业群建设			光电与传感技术专业群			2016-05-2019-05	50
								-	
								-	
近五年主讲课程情况（限3门）		时间			课程名称			学时	主要授课对象
		201409-201508			电动力学、大学物理			54	本科生
		201509-201608			电动力学、大学物理			54	本科生

--	--	--	--	--

学科方向名称		光电传感与智能控制							
姓名	陈福昌	性别	男	年龄(岁)	34	专业技术职务	中级	学术头衔	福建省高校杰出青年科研人才培育计划；
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)		博士 上海光机所、光学工程、2012年			所在院系		物理与信息工程学院		
学术带头人(学术骨干)简介		陈福昌，从事分布式光纤传感方向研究，主持国家自然科学基金（青年基金）、省教育厅A类、漳州市自然科学基金项目各一项、校级项目两项；参与国家自然科学基金（青年基金）、漳州市自然科学基金项目各1项。以第一作者发表论文3篇，其中EI收录1篇，国家一级期刊收录1篇，北大中文核心收录1篇。承担数字电子技术、C语言程序设计、ARM技术、光纤通信等多门课程。							
近五年代表性成果（限3项）		成果名称（获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称）			获奖类别及等级，发表刊物、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号			时间	署名情况
		分布式布里渊光纤应变传感信号的增敏检测方法			光电子激光，5：968-973，他引4次			2014-05	第一作者
		光纤环校正双端探测分布式拉曼光纤传感系统			光电工程，43(8)：33-38			2016-08	第一作者
目前主持的主要科研项目（限3项）		项目来源与项目类别			项目名称			起讫时间	到账经费（万元）
		国家自然科学基金 青年基金			基于周期性多布里渊动态光栅长距离快速分布式光纤传感系统			2015-01 - 2017-12	20
		福建省高校杰出青年科研人才培育计划			周期性多布里渊动态光栅构建的关键技术研究			2016-03 - 2018-03	4
		漳州市自然科学基金			多光子技术系统研制及其在数字拉曼光纤传感技术中的应用研究			2016-01 - 2017-12	3
近五年主讲课程情况（限3门）		时间			课程名称			学时	主要授课对象
		201503-201506			光纤通信			36	本科生

学科方向名称		光电传感与智能控制							
姓名	李燕	性别	女	年龄(岁)	33	专业技术职务	中级	学术头衔	扬州市“绿杨金凤”优秀博士；
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)		博士 厦门大学、凝聚态物理、2014年			所在院系		物理与信息工程学院		
学术带头人(学术骨干)简介		李燕，主要从事新型功能材料PDCs材料制备与改性和微传感器的设计与制备，测试与校准。参与国家自然科学基金面上项目《基于聚合物先驱体陶瓷制造耐超高温无线无源MEMS 传感器的应用基础研究》(51175444, 2012.01-2015.12)，参与国家A计划项目《基于高温陶瓷微型智能传感器的压力/温度测量技术研究》，作为技术骨干完成该项目十二五计划，目前已进入十三五工作阶段。2015年4月进入厦门大学材料学院流动站后，在扬州新扬新材料有限公司工作站开展PDCs材料性能及应用开发工作，2015年获扬州市“绿杨金凤”优秀博士。截止目前，主持福建省特种先进材料重点实验室2017年开放课题1项，福建省教育厅2016中青年教师科技项目1项，2016年福建省高校青年自然科学基金重点项目1项，闽南师范大学博士启动基金项目1项。							
近五年代表性成果(限3项)		成果名称(获奖、论文、专著、专利、咨询报告等名称)			获奖类别及等级，发表刊物、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号			时间	署名情况
		Wireless passive polymer-derived SiCN ceramic sensor with integrated resonator/antenna			Applied Physics Letters, 103(16):337-1483, 被引用9次			2013-05	第一作者
		Effect of Thermal Initiator Concentration on the Electronic Structure of Polyvinylsilazane Derived SiCNO Ceramics.			International Journal of Applied Ceramic Technology, 12(5):985-990.			2015-06	第一作者
目前主持的主要科研项目(限3项)		项目来源与项目类别			项目名称			起讫时间	到账经费(万元)
		福建省高校青年自然科学基金重点项目			基于聚合物先驱体陶瓷的耐高温压力传感器的设计与制造			2016-10-2019-10	5
		福建省教育厅中青年教师科技项目			应用于高温无线传感的PDCS-SiCN陶瓷的微波介电性能研究			2016-01-2018-12	1
		国家A计划项目技术支持			基于高温陶瓷微型智能传感器的压力/温度测量技术研究			2016-02-2018-02	4
近五年主讲课程情况(限3门)		时间			课程名称			学时	主要授课对象
		201509-201601			光电信息技术			54	本科生
		201602-201607			光电检测技术			36	本科生
		201702-201707			光学设计			36	本科生

- 注：1. 本表填写表II-3中所列人员的相关情况，每人限填一份，人员顺序与表II-3一致。本表可复制。
2. “近五年代表性成果” 仅限填写本人是第一作者（第一专利权人等）或通讯作者的情况，成果署名单位不限。

III 人才培养

III-1 招生与学位授予情况										
III-1-1 博士研究生招生与学位授予情况（ ☐ 本学科 ☒ 相近学科 ☐ 联合培养）										
人数 \ 年度	2012年		2013年		2014年		2015年		2016年	
	招生人数		0		0		0		0	
	授予学位人数		0		0		0		0	
III-1-2 硕士研究生招生与学位授予情况（ ☐ 本学科 ☒ 相近学科 ☐ 联合培养）										
人数 \ 年度	2012年		2013年		2014年		2015年		2016年	
	招生人数		4		3		0		0	
	授予学位人数		0		0		0		4	
III-1-3 与本学科点相关的本科生招生与学位授予情况										
本科专业名称	2012年		2013年		2014年		2015年		2016年	
	招生人数	授予学位人数	招生人数	授予学位人数	招生人数	授予学位人数	招生人数	授予学位人数	招生人数	授予学位人数
080714T-电子信息科学与技术本科专业	90	86	94	94	97	86	102	85	99	54
080601-电气工程及其自动化本科专业	92	90	98	98	100	88	108	98	97	96
080701-电子信息工程本科专业	90	83	95	95	97	86	99	93	100	87
070201-物理学本科专业	100	94	100	97	95	83	85	78	137	119
080705-光电信息科学与工程本科专业	0	0	0	0	0	0	55	0	50	0

注：1. 有本学科授权并招生的，填本学科情况；本学科无学位授权的，填写相近学科情况；前两项都没有的，可填联合培养情况；三类中只能选填一类。

2. “招生人数”填写纳入全国研究生招生计划招生、录取的全日制研究生人数，专业学位授权点还应统计全国GCT考试录取的在职攻读硕士专业学位研究生。“授予学位人数”填写在本单位授予学位的各类研究生数（含全日制、非全日制研究生及留学研究生）。

III-2 课程与教学							
III-2-1 目前开设的硕士研究生主要课程（不含全校公共课）							
序号	课程名称	课程类型	主 讲 教 师			学时/学分	授课语言
			姓 名	专业技术职务	所 在 院 系		
1	半导体物理	专业必修课	熊传兵	副高级	本校 物理与信息工程学院	54 /3	中文
2	凝聚态理论	专业必修课	熊传兵	副高级	本校 物理与信息工程学院	54 /3	中文
3	智能控制	专业必修课	王宇野	副高级	本校 物理与信息工程学院	54 /3	中文
4	计算物理学	专业必修课	王瑞敏	中级	本校 物理与信息工程学院	54 /3	中文
5	固体物理	专业必修课	罗运文	副高级	本校 物理与信息工程学院	54 /3	中文
6	偏微分方程	专业必修课	陈焕庭	副高级	本校 物理与信息工程学院	54 /3	中文
7	高等量子力学	专业必修课	周宙安	正高级	本校 物理与信息工程学院	54 /3	中文
III-2-2 拟开设的硕士研究生主要课程（不含全校公共课）							
序号	课程名称	课程类型	主 讲 教 师			学时/学分	授课语言
			姓 名	专业技术职务	所 在 院 系		
1	激光雷达与信息处理	专业必修课	陈添丁	副高级	本校 物理与信息工程学院	54 /3	中文
2	光通信元器件及集成光电子器件	专业必修课	曹渝常	正高级	本校 物理与信息工程学院	54 /3	中文
3	精密光电检测技术	专业必修课	陈焕庭	副高级	本校 物理与信息工程学院	54 /3	中文
4	高级光电系统设计	专业必修课	白炳良	副高级	本校 物理与信息工程学院	54 /3	中文
5	半导体器件物理	专业必修课	熊传兵	副高级	本校 物理与信息工程学院	54 /3	中文
6	半导体激光技术	专业必修课	汤英文	副高级	本校 物理与信息工程学院	54 /3	中文
7	微波光子信号处理	专业必修课	张华林	副高级	本校 物理与信息工程学院	54 /3	中文
8	高等工程数学	专业必修课	陈淑红	正高级	本校 数学与统计学院	54 /3	中文
9	光纤测量与传感技术	专业必修课	陈福昌	中级	本校 物理与信息工程学院	54 /3	中文
10	光电传感与信息处理技术	专业必修课	李燕	中级	本校 物理与信息工程学院	54 /3	中文

11	工程光学	专业必修课	林硕	中级	本校 物理与信息工程学院	54 /3	中文
12	光学薄膜技术	专业必修课	陈赐海	副高级	本校 物理与信息工程学院	54 /3	中文
13	电磁场理论与光子模拟技术	专业必修课	李秀燕	副高级	本校 物理与信息工程学院	54 /3	中文
14	色度学&辐射度学	专业选修课	陈景东	副高级	本校 物理与信息工程学院	36 /2	中文
15	高级编程语言	专业选修课	喻飞	中级	本校 物理与信息工程学院	36 /2	中文
16	光学设计	专业选修课	林惠川	中级	本校 物理与信息工程学院	36 /2	中文
17	现代信号处理	专业选修课	沈雪华	中级	本校 物理与信息工程学院	36 /2	中文
18	光机电一体化系统	专业选修课	李细荣	副高级	本校 物理与信息工程学院	36 /2	中文

注：1. “课程类型”限填“专业必修课、专业选修课”。一门课程若由多名教师授课，可多填；授课教师为外单位人员的，在“所在院系”栏中填写其单位名称，并在单位名称前标注“▲”。

2. 在本学科无硕士学位授权点的，填写相关学科课程开设情况。

III-2-3 近五年获得的省部级及以上教学成果奖					
序号	获奖类别	获奖等级	获奖成果名称	主要完成人	获奖年度
1	福建省 省级教学成果奖	二等奖	电子设计竞赛实训教程（教材）	张华林（1）、周小方（2）	2014
2	福建省 省级教学成果奖	二等奖	电类专业的创新实验教学体系构建	周小方（1）、郭海燕（2）、白炳良（3）、张华林（4）、王灵芝（5）、林凡（6）、王海光（7）、周锦荣（8）	2014

注：同一成果获得多种奖项的，不重复填写。

III-3 近五年在校生代表性成果（限填10项）					
序号	成果名称（获奖、论文、专著、专利、赛事名称、展演、创作设计等）	获奖类别及等级，发表刊物、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号，参赛项目及名次，创作设计获奖	时间	学生姓名	学位类别（录取类型/入学年月/学科专业）
1	简易信号分析仪设计	福建省电子设计大赛一等奖	2012-09	尤荣灿	学士 全日制 2009-09 080701-电子信息工程 本科专业
2	单相AC-DC变换电路	全国电子设计大赛国家一等奖	2013-09	陈伟强	学士 全日制 2010-09 080714T-电子信息科学与技术 本科专业
3	无线监控自平衡小车机器人	“大学生创新创业训练计划”项目（国家级）	2013-05	叶美霞	学士 全日制 2010-09 080714T-电子信息科学与技术 本科专业
4	基于光电导航的智能测量小车	“海西杯”大学生光电设计竞赛二等奖	2014-07	吴春桥	学士 全日制 2011-09 080714T-电子信息科学与技术 本科专业
5	智能两轮洗地机	福建省大学生“合泰杯”单片机应用设计竞赛二等奖	2014-05	庄培强	学士 全日制 2011-09 080714T-电子信息科学与技术 本科专业
6	基于DSP的多点分布式火灾监测系统	“大学生创新创业训练计划”项目（国家级）	2014-05	陈超	硕士 全日制 2012-09 080601-电气工程及其自动化 本科专业
7	基于ARM11和ZigBee的无线点菜系统	TI杯全国大学生物联网设计竞赛一等奖	2014-08	陈国文	学士 全日制 2012-09 080601-电气工程及其自动化 本科专业
8	双向DC-DC变换	全国电子设计大赛国家二等奖	2015-08	曾松彬	学士 全日制 2012-09 080601-电气工程及其自动化 本科专业
9	三维空间下混合白光LED系统照度模型	发光学报（英文版），EI收录，36(9):1088~1093	2015-09	蔡嘉毅	硕士 全日制 2013-09 0701-数学 一级学科
10	基于相关色温和光通量优化白光LED光谱	光子学报（英文版），EI收录，44(10):1030001-1~1030001-7	2015-10	黄马连	硕士 全日制 2013-09 0701-数学 一级学科

注：1. 限填写除导师外本人是第一作者（第一专利权人等）或通讯作者的成果。

2. “学位类别”填“博士、硕士、学士”，“录取类型”填“全日制、非全日制”。

3. 在本学科无学位授权点的，可填写相关学位点在校生成果。

IV 科学研究

IV-1科研项目数及经费情况										
类别 \ 计数	2012年		2013年		2014年		2015年		2016年	
	项目数 (个)	经费数 (万元)	项目数 (个)	经费数 (万元)	项目数 (个)	经费数 (万元)	项目数 (个)	经费数 (万元)	项目数 (个)	经费数 (万元)
国家级项目	0	0	0	0	1	26	1	20	0	0
其他政府项目	6	16	13	27.85	7	410.8	12	159.3	20	698.8
非政府项目 (横向项目)	1	3	2	10.5	1	0.9	1	2.3	0	0
合计	7	19	15	38.35	9	437.7	14	181.6	20	698.8
目前承担科研项目					近五年纵向科研项目					
总数(项)		总经费数(万元)			总数(项)			总经费数(万元)		
37		1297.8			60			1358.75		
近五年国家级科研项目					近五年省部级科研项目数					
总数(项)		总经费数(万元)			总数(项)			总经费数(万元)		
2		46			40			1237		
年师均科研项目数(项)		1	年师均科研经费总数(万元)			18.3	年师均纵向科研经费数(万元)			18.1
省部级及以上科研获奖数					6					
出版专著数		0			师均出版专著数			0		
近五年公开发表学术论文总篇数		102			师均公开发表学术论文篇数			7		
经过多年建设与发展, 闽南师范大学在光学工程领域学科建设方面取得了长足的进步, 具备了满足相关科研工作的支撑保障条件及实验平台。近年来, 本学科共承担省部级以上纵向科研项目40项, 其中获中央财政支持地方高校发展专项经费900万元。本学科学术带头人具有丰富的科研成果产业经验, 在漳州高新技术产业开发区成立福建昌达光电有限公司, 相关产业成果获国家及省部级科研奖励4项。近5年, 本学科参与指导国家级大学生创新创业实践项目22项, 指导全国、全省电子设计大赛获27次奖项, 全国大学生物联网竞赛6次奖项, 福建省大学生合泰杯单片机应用设计竞赛6次奖项, 极大地激发学生研究兴趣, 学生参与率达到20%。同时指导本科生参与国家自然科学基金等高水平科研项目, 在Applied Optics、发光学报等国内外著名期刊发表学术论文13篇。										

注: 本表仅统计本单位是“项目主持单位”或“科研主管部门直接管理的课题主持单位”的科研项目。

IV-2 近五年获得的省部级及以上代表性科研奖励（限填5项）					
序号	奖励类别	获奖等级	获奖项目名称	获奖人	获奖年度
1	国家技术发明奖；	一等	硅衬底高光效GaN基蓝色发光二极管	熊传兵 (5)	2015
2	福建省 福建省科技进步奖 省级科研获奖；	三等	基于智能化控制和叉排技术的LED路灯	陈焕庭 (3)	2015
3	福建省 福建省科技进步奖 省级科研获奖；	三等	基于物联网的智能LED隧道灯	陈焕庭 (4)	2016
4	江西省 江西省技术发明奖 省级科研获奖；	一等	硅衬底GaN 基发光二极管	熊传兵 (4)	2012

注：同一项目获得多项奖励的，不重复填写。

IV-3 近五年发表的代表性学术论文、专著（限填20项）					
序号	名 称	作者	时间	发表刊物/出版社	备注（限100字）
1	Estimation of Optical Power and Heat Dissipation Coefficient for the Photo-Electro-Thermal Theory for LED Systems	陈焕庭	2012-02	IEEE Transactions on Power Electronics	影响因子：7.151 第十一届福建省自然科学优秀学术论文二等奖
2	Color Variation Reduction of GaN-Based White Light-Emitting Diodes via Peak-Wavelength Stabilization	陈焕庭	2014-07	IEEE Transactions on Power Electronics	影响因子：7.151 第十二届福建省自然科学优秀学术论文三等奖
3	Analysis and Modeling of High-Power Phosphor-Coated White Light-Emitting Diodes With Large Surface Area	陈焕庭	2015-01	IEEE Transactions on Power Electronics	影响因子：7.151
4	Numerical analysis of In _x Ga _{1-x} N/SnS and Al _x Ga _{1-x} N/SnS heterojunction solar cells	林硕	2016-07	Energy Conversion and Management	影响因子：5.589
5	Generation of flat optical frequency comb based on cascaded polarization modulator and phase modulator	陈赐海	2013-03	Optics Letters	影响因子：3.416
6	Estimation Carrier Concentration of Light-Emitting Diode via Electrical-Thermal Characteristics.	陈焕庭	2015-06	IEEE Transactions on Electron Devices	影响因子：2.605

7	Generation of seven-line optical frequency comb based on a single polarization modulator	陈赐海	2013-11	IEEE Photonics Technology Letters	影响因子: 2.375
8	Numerical analysis of SnS homojunction solar cell	林硕	2016-03	Superlattices and Microstructures	影响因子: 2.123
9	High Resolution Microwave Frequency Measurement Using a Dual-Parallel Mach-Zehnder Modulator	张华林	2013-02	IEEE Microwave and Wireless Components Letters	影响因子: 1.887
10	Study on the Staggered Array Structures of LED devices for Improved Thermal Behavior	陈焕庭	2015-05	Applied Optics	影响因子: 1.650
11	Instantaneous frequency measurement with adjustable measurement range and resolution based on a polarization modulator	张华林	2013-04	Electronic Letters	影响因子: 1.155
12	硅衬底GaN基LED薄膜转移至柔性粘结层基板后其应力及发光性能变化的研究	熊传兵	2015-06	物理学报	影响因子: 0.845
13	High-Precision Two-Dimensional Atom Localization in a Cascade-Type Atomic System.	陈景东	2014-10	Chinese Physics Letters	影响因子: 0.8
14	Failure analysis of electrical-thermal-optical characteristics of LEDs based on AlGaInP and InGaN/GaN	陈焕庭	2012-04	SEMICONDUCTORS	影响因子: 0.721
15	图形硅衬底GaN基发光二极管薄膜去除衬底及ALN缓冲层单个图形内微区发光及应力变化的研究	熊传兵	2015-06	物理学报	影响因子: 0.845
16	功率型GaN基发光二极管芯片表面温度及亮度分布的物理特性研究	陈焕庭	2012-10	物理学报	影响因子: 0.845
17	分布式布里渊光纤应变传感信号的增敏检测方法	陈福昌	2014-05	光电子. 激光	EI收录
18	硅衬底GaN基LED薄膜芯片的应力调制	汤英文	2016-08	发光学报	EI收录

19	一种改善实时性的光辅助微波频率测量方法的研究	张华林	2015-12	中国激光	EI收录
20	水热腐蚀时间对铁钝化多孔硅表面形貌和光致发光的影响	陈景东	2014-09	光学学报	EI收录

注：限填署名为本单位且作者是第一作者或通讯作者的论文、专著。在“备注”栏中，可对相关成果的水平、影响力等进行简要补充说明。

IV-4 近五年代表性成果转化或应用（限填10项）				
序号	成果名称	成果类型	主要完成人	转化或应用情况（限100字）
1	薄膜型AlGaIn紫外LED芯片	其他原创性研究成果 持有技术	汤英文	2016年4月26日，邳州博睿投资管理有限公司出资1000万，就该技术成立江苏达安光电有限公司。
2	各向同谱同步光衰LED白光芯片研发及产业化	其他原创性研究成果 产品	熊传兵	2016年度全国创新创业大赛福建省赛区优胜奖（新材料组第四名），已组织中试生产，替代美国和日本同类进口产品。
3	硅衬底高光效GaIn基蓝色发光二极管	其他原创性研究成果 国家技术发明一等奖（非985高校第一次获此一等奖）	熊传兵	在国际上率先实现产业化，开创了第三条半导体照明技术路线。目前为止美国、日本、韩国还在投入巨资研发，尚未实现产业化。
4	硅衬底GaIn基发光二极管	其他原创性研究成果 江西省技术发明一等奖	熊传兵	为江西的千亿产业集群“南昌光谷”的领头技术，为地方经济技术发展做出了贡献。
5	硅衬底LED高清全彩户内显示屏	其他原创性研究成果 南昌市优秀新产品一等奖	熊传兵	普通密度户内显示屏已在江西实现量产。2015年后，以此为基础，在漳州地方政府的支持下，进行了二次创新并形成自主知识产权，为海量产业MICRO-LED在福建发展壮大奠定了基础。
6	基于智能化控制和叉排技术的LED路灯	其他原创性研究成果 福建省科技进步奖三等奖	陈焕庭	本项目陆续推出多款型号，适合不同产品照明条件，满足客户不同需求。协助项目应用单位承担漳州市科技计划项目《LED照明路灯》以及漳州市“十城万盏”试点示范项目《LED照明路灯关键技术研发及产业化》
7	基于物联网的智能LED隧道灯	其他原创性研究成果 福建省科技进步奖三等奖	陈焕庭	本项目目前已批量生产，并陆续在漳州市、东山县、山西省等多个地点形成了应用示范，经过2-4年的使用，用户反映良好。
8	功率LED集成模块在半导体照明领域中的应用开发	其他原创性研究成果 漳州市科技进步奖二等奖	陈焕庭	本项目所攻关的技术解决了LED照明产品在可靠性、光衰、效能方面的难题，帮助企业在半导体照明领域中掌握相关核心技术，提升自主创新能力，同时也将有力地推动福建省半导体照明产品的技术研究和应用。

注：限填近五年完成并转化/应用的成果，包括：发明专利、咨询报告、智库报告、标准制定及其他原创性研究成果等。

IV-5 近五年承担的代表性科研项目（限填10项）						
序号	名称（下达编号）	来源	类别	起讫时间	负责人	本单位到账经费（万元）
1	光电专业能力实践基地建设项目	中央财政支持地方高校发展专项	面上项目	2016-09-2019-09	熊传兵	200
2	移动互联通信与信号仿真处理实验室	中央财政支持地方高校发展专项	面上项目	2016-09-2019-09	陈添丁	300
3	电气信息类专业实验室建设	中央财政支持地方高校发展专项	面上项目	2014-07-2017-07	白炳良	400
4	双脉冲下混合白光LED集成照明系统动态颜色理论及应用研究（61307059）	国家自然科学基金	青年基金	2014-01-2016-12	陈焕庭	26
5	基于周期性多布里渊动态光栅长距离快速分布式光纤传感系统（61405086）	国家自然科学基金	青年基金	2015-01-2017-12	陈福昌	20
6	非线性动态控制白光LED照明系统光学特性（2016J06016）	福建省杰出青年科学基金项目	面上项目	2016-04-2019-04	陈焕庭	25
7	功率LED集成模块在半导体照明领域中的应用开发（2011H0021）	福建省科技计划重点项目	面上项目	2011-04-2014-04	陈焕庭	10
8	功率型白光LED自动反馈补偿智能调光系统模型研究（2016J0175）	福建省自然科学基金项目	面上项目	2016-04-2019-04	周锦荣	7
9	功率型LED非线性调光系统应用研究（JK2016026）	福建省科技厅资助省属高校科研专项	面上项目	2016-06-2019-06	周锦荣	4
10	基于聚合物先驱体陶瓷的耐高温压力传感器的设计与制造（JZ160452）	福建省高校青年自然基金重点项目	面上项目	2016-10-2019-10	李燕	5

注：仅统计本单位是“项目主持单位”或“科研主管部门直接管理的课题主持单位”的科研项目。

IV-6 近五年代表性艺术创作与展演				
IV-6-1 创意设计获奖（限填5项）				
序号	获奖作品/节目名称	所获奖项与等级	获奖时间	相关说明（限100字）（如：本单位主要获奖人及其贡献等）
IV-6-2 策划、举办或参加重要展演活动（限填5项）				
序号	展演作品/节目名称	展演名称	展演时间与地点	相关说明（限100字）（如：本单位主要参与人及其贡献等）
IV-6-3 其他方面（反映本学科创作、设计与展演水平的其他方面，限300字）				

注：本表仅限申请音乐与舞蹈学、戏剧与影视学、美术学、设计学学位授权点的单位填写。

V 培养环境与条件

V-1 近五年国际国内学术交流情况					
计数\项目	主办、承办国际或全国性学术年会（次）	在国内外重要学术会议上报告（次）	邀请境外专家讲座报告（次）	资助师生参加国际国内学术交流专项经费（万元）	
累计	4	7	10	20	
年均	0.8	1.4	2	4	
V-1-1 近五年举办的主要国际国内学术会议（限填5项）					
会议名称		主办或承办时间	参会人员		
			总人数	境外人员数	
福建省大学生电子设计竞赛培训研讨会		2012-07	150	0	
TI杯福建省大学生电子设计竞赛赛题征集研讨暨指导教师经验交流会		2014-07	120	0	
漳州市物理学会学术年会		2014-09	66	0	
漳州市电子协会学术年会		2016-01	200	0	
V-1-2 近五年在国内外重要学术会议上报告情况（限填10项）					
序号	报告名称	会议名称及地点	报告人	报告类型	报告时间
1	The Design of Parallel DC-DC Power	The International Conference on Materials Engineering and Automatic Control, 山东	张华林	分会报告	2012-04
2	A novel optimal STFrFT and its applicationin in seismic signal processing	The Third International Conference on Computational Problem-Solving, 乐山	陈颖频	分会报告	2012-10
3	Optimized Methods for Extracting Light Output of Double-Side LED Backlighting Structure	International Conference on Information Management & Management Engineering, 新加坡	陈焕庭	分会报告	2015-05
4	Full Dense SiCN Ceramics Derived from Polysilazane	Materials Engineering for Advanced Technologies (ICMEAT 2012), 厦门	李燕	分会报告	2013-01
5	Low Temperature Wafer Direct Bonding Using Wet Chemical Treatment	Advanced Composite Materials（2012）, 厦门	李燕	分会报告	2012-02
6	Design and Fabrication of an Improved MEMS-based Piezoresistive Pressure Sensor	Advanced Composite Materials（2012）, 厦门	李燕	分会报告	2012-02
7	新型材料制备与检测	厦门微米纳米加工测试技术2016年暑期培训及研讨会，厦门	李燕	分会报告	2016-08

注：“报告类型”填“大会报告”和“分会报告”。

V-2 可用于本一级学科点研究生培养的教学/科研支撑						
V-2-1 图书资料情况						
中文藏书（万册）	外文藏书（万册）	订阅国内专业期刊（种）	订阅国外专业期刊（种）	中文数据库数（个）	外文数据库数（个）	电子期刊读物（种）
14.9418	0.713	150	58	24	20	2084
V-2-2 代表性重点实验室、基地、中心、重点学科、卓越计划等平台（限填5项）						
序号	类别	名称	批准部门	批准时间		
1	中央财政支持地方高校发展专项；	移动通信与信号仿真处理实验室	省部级 福建省 教育厅	2016-06		
2	中央财政支持地方高校发展专项；	光电专业能力实践基地建设项目	省部级 福建省 教育厅	2016-06		
3	中央财政支持地方高校发展专项；	电气信息类专业实验室建设	省部级 福建省 教育厅	2014-07		
4	省级专业实验教学中心；	闽南师范大学电子信息工程专业实验教学中心	省部级 福建省 教育厅	2015-01		
5	省级专业群试点项目；	“光电与传感技术”专业群	省部级 福建省 教育厅	2016-05		
V-2-3 仪器设备情况						
仪器设备总值（万元）	4100	实验室总面积（m ² ）	8470	最大实验室面积（m ² ）	120	
V-2-4 其他支撑条件简况（按各学科申请基本条件填写，限200字）						
本学科拥有完整的光电材料及器件制作、分析测试设备。本学科具有相应的研究生教学和科研活动依托的实验室和基地，具有完整的研究生的学习科研津贴资助和奖助体系，制定详细的学术道德及学术规范管理条例，定期开展科学道德和学术规范教育；建立完善的学术奖励和淘汰机制，研究生资助奖励管理和运行机制良好；学科点配有研究生教学和管理秘书各1名，完全满足本学科研究生的培养需求。						

注：1. 同一重点实验室/基地/中心有多种冠名的，不重复填写。

2. “批准部门”应与批文公章一致。

学位授予单位学位评定委员会审核意见：
该申报学位点符合基本条件要求，同意申报。

主席：（学位评定委员会章）
年 月 日

学位授予单位承诺：

本单位申报表中提供的材料和数据准确无误、真实可靠，不涉及国家秘密并可公开，同意上报。本单位愿意承担由此材料真实性所带来的一切后果和法律责任。
特此承诺。

法人代表：（单位公章）
年 月 日