



海南师范大学

新办本科专业自评报告

物理与电子工程学院

光电信息科学与工程专业

2021 年 5 月

目 录

概 述.....	1
第一部分 师资队伍.....	3
1.1 队伍结构.....	3
1.2 主讲教师.....	4
1.3 科研情况.....	4
第二部分 办学条件.....	6
2.1 经费投入.....	6
2.2 实验仪器设备.....	6
2.3 实习、实训场地.....	7
2.4 图书资料.....	8
第三部分 课程建设.....	10
3.1 课程建设状况.....	10
3.2 教材选用.....	11
3.3 多媒体教学情况.....	12
3.4 试题库建设.....	13
第四部分 教学管理.....	14
4.1 规章制度.....	14
4.2 教学文件.....	14
4.3 教学质量监控.....	15
4.4 教风学风.....	16
第五部分 教学质量.....	18
5.1 思想道德与文化素质.....	18
5.2 基础课、主干课学习情况.....	20
5.3 毕业论文及设计.....	21
5.4 体育合格率.....	22
5.5 社会实践、实习情况.....	23
5.6 学生反映.....	23

概 述

根据教育部发布的学科专业分类设置方案，电子信息类一级学科下设六个本科专业。其中的光电信息科学与工程专业是根据教育部在2012年9月下发的文件，将光信息科学与技术、光电技术科学、信息显示与光电技术、光电信息工程、光电子材料与器件等五个专业统一修订后的专业名称。它是关于光学信息采集、处理和分析的科学，光电信息技术可广泛应用于国民经济和国防建设的各行各业，是当前社会发展的重要方向。

海南师范大学物理与电子工程学院物理学（师范）、电子信息科学与技术、自动化等 3 个本科专业开设较早，2017 年新增光电信息科学与工程专业招生。光电信息科学与工程专业的开设既支撑了物理学、电子信息学的发展，同时填补海南省光电信息科学与技术专业建设的空白，发挥光电信息技术的应用能力，为海南自由贸易试验区（港）建设提供社会服务。

海南师范大学物理与电子工程学院光电信息科学与工程专业经过4年发展，现有1个教学班，有82名学生（海南师范大学实行大类招生，大二下学期分专业培养）；专业现有一支教学与科研水平较高的教师队伍，专职教师16人，其中高级职称8人，占比 80%，硕士生导师 7 人，具有博士学位6人，硕士学位7人，研究生及以上学历占比 90%；还有一支实力较强的光电信息基础课程师资队伍。光电信息科学与工程专业拥有公共普物实验室、电工学实验室、微机室、光电信息实验室、模拟数字电子实验室、近代物理实验室、光学实验室、海南省激光技术与功能材料重点实验室实验室，可为学生提供良好的实验和实训环境。

近 3 年，光电信息科学与工程专业共承担了18项国家及省部级科研项目，总经费1245万元，其中国家自然科学基金3项、海南省自然科学基金10项，省级教改项目2项；发表论文共49篇；出版教材1部、出版学术专著3部。光电信息科学与工程专业改革教学模式和教学方法，注重学生的能力培养，鼓励参与多项专业竞赛活动，既拓宽了学生眼界，同时也拓宽了学生的就业门路。专业积极开展对外交流活动，目前已与国内开设光电信息科学与工程专业的高校开展了专业学科建设及学术研讨等交流活动，并与7 家企业签订校外实践教学基地。

海南师范大学物理与电子工程学院光电信息科学与工程专业的特色是：“结合海南地区对光电信息科学领域的特殊需求，以行业需求为目标导向，构建应用型人才培养体系，提高创新型人才培养质量；鼓励学生参与科研项目，提升学生创新创业能力和科学素养。”

本专业通过学习与实践，培养具有较高思想道德、文化修养、敬业精神和责任感，理论基础扎实、知识面宽，具有从事光电信息科学与工程及现代光学技术领域的科学研究与工程应用能力，并具有一定实践创新能力的创新应用型工程技术人才。所培养的学生能够从事光学系统、光机结构、光电照明、光电显示及光电信息等领域的研究、设计、开发、制造和管理工 作，能够适应当代信息化社会高科技迅速发展的需要。

第一部分 师资队伍

1.1 队伍结构

光电信息科学与工程专业现有一支实力较强、教学及科研水平较高的教师队伍。专业共有专任教师 16 人，其中高级职称 8 人，占比 80% ($\geq 20\%$)；硕士生导师 6 人，具有博士学位 6 人，硕士学位 3 人，研究生及以上学历占比 90%；40 岁以下的青年教师 4 人，具有研究生学历的 4 人，比例为 100% ($\geq 30\%$)；高级职称教师 8 人全部任主讲教师，比例为 100% ($\geq 80\%$)。专业教学团队结构合理，均超过评价指标的要求。教师队伍结构具体情况如表1 和表2 所示。

表 1 光电信息科学与工程专业校内专业教师基本情况一览表

序号	姓名	性别	出生年月	职称	最高学位	授学位单位名称
1	曲轶	男	1969.12	研究员	博士	吉林大学
2	刘国军	男	1964.11	研究员	博士	清华大学
3	李林	男	1972.11	研究员	博士	长春理工大学
4	曾丽娜	女	1978.03	高级工程师	学士	吉林工学院
5	乔忠良	男	1980.01	研究员	博士	长春理工大学
6	赵志斌	男	1988.10	实验师	硕士	长春理工大学
7	陈浩	男	1986.10	工程师	硕士	长春理工大学
8	李再金	男	1980.04	副研究员	博士	中国科学院长春光学精密机械与物理研究所
9	沈振江	男	1984.05	教授	博士	武汉大学
10	颜丽娜	女	1981.04	讲师	硕士	西安科技大学
11	朱江	男	1985.08	讲师	博士	华东师范大学
12	吴伟	男	1983.08	讲师	硕士	西安电子科技大学
13	费红阳	女	1991.03	助理实验师	硕士	长春理工大学
14	吕栋栋	男	1991.12	助理实验师	硕士	长春理工大学
15	甘文胜	男	1962.2	讲师	学士	中山大学

16	王林茂	男	1966.1	高级实验师	无	海南师院
----	-----	---	--------	-------	---	------

表 2 教师队伍结构指标对标情况一览表

指标	正教授	副教授	40 岁以下青年教师具有研究生学历
人数	5	3	4
百分比	80%		100%
达标对比	80%≥20%		100%≥30%

1.2 主讲教师

光电信息科学与工程专业坚持“培养骨干、校企合作、专兼结合”的原则，积极拓宽师资队伍的来源渠道，优化教师队伍，通过专任教师与企业技术人员双向交流等措施，致力建设具有双师素质、教学科研双优的优秀教学团队。专职教师中，高级职称教师中任主讲教师的比例为 100%，超过评价指标的要求，如表 3 所示。

表 3 主讲教师指标对标情况一览表

指标	正教授	副教授	高级职称教师任主讲教师
人数	5	3	8
百分比	100%		
与评估指标对比	100%≥80%		

1.3 科研情况

光电信息科学与工程专业非常重视教学团队素质与水平的提高。在科研方面，光电信息科学与工程专业教师近 3 年承担了 18 项国家级及省部级课题，主持项目总经费达 1245 万元。光电信息科学与工程专业在科研课题、科研论文等方面均超过了评价指标的要求，教研论文仅有 3 篇，需要加大教学研究和教学改革方面出成果的力度。科研具体情况如表 4 所示。

第二部分 办学条件

2.1 经费投入

学校及学院十分重视光电信息科学与工程专业的教学经费投入，以满足教学的需求。为了新办专业教学与研究顺利开展，总投入投入780万元，购买了实验实训设备。近年来经费投入的具体情况如表5所示。

表5 光电信息科学与工程专业教学经费投入一览表

序号	年度(年)	投入金额(万元)	主要用途
1	2017	100	2017年光电实验实训建设
2	2018	380	2017年光电实验实训建设
3	2020	300	2017年光电实验实训建设
累计总投入(万元)		780	

2.2 实验仪器设备

海南师范大学物理与电子工程学院实验室总面积是1600m²，仪器设备总值为1153.09万元。已建成公共普物实验室、电工学实验室、微机室、模拟数字电子实验室、近代物理实验室、光学实验室等6个实验室。人均教学科研仪器设备值及新增教学科研仪器设备所占比例达到国家办学条件要求，设备类型与数量基本满足实验教学要求；这些实验室具有较先进的实验设备和软件环境，可为光电信息科学与工程专业提供实验条件支撑。

同时，光电信息科学与工程专业自身拥有光电信息实验室、海南省激光技术与功能材料重点实验室2个专业实验室，实验室建筑总面积为580m²，仪器设备总值为782.4万元，各实验室设备齐全且运行正常，能满足学生实验教学需要，具体情况如表6所示。

表6 光电信息与工程专业实验室情况一览表

序号	实验室名称	面积(m ²)	实验室人员配备(人)	仪器设备(台、件)		仪器设备总值(万元)
				合计	万元以上	

1	公共普物实验室	240	1	96	0.08	31.6
2	电工学实验室	60	1	15	0.08	23.2
3	微机室	120	1	35	0.08	17.1
4	光电信息实验室	80	1	17	0.08	58
5	模拟数字电子实验室	240	1	192	0.08	45.1
6	近代物理实验室	200	1	131	0.08	187.19
7	光学实验室	160	1	81	0.08	66.5
8	海南省激光技术与功能材料重点实验室	500	2	38	0.08	724.4

2.3 实习、实训场地

为探索创新人才培养的新机制，更好地培养学生的实践能力，密切校企合作，探索“产学研合作教育”新途径，目前光电信息科学与工程专业已经在海南省内与4家光电信息科学相关企业签订了校外见习、实习基地，能够满足学生专业见习、实习的需要。（具体情况详见表7）

光电信息科学与工程专业非常重视学生社会实践能力的培养，积极贯彻第一课堂和第二课堂，形成了包括社会实践、科技创新、实验、见习和实习为一体的实践体系。

（1）社会实践：光电信息科学与工程专业积极组织学生参加各种社会实践活动，所有社会实践活动均按照学院实践管理办法及方案进行。同时，光电信息科学与工程专业的学生加入各种社团协会，通过各种社团活动，使学生走出校园，面向社会，转载校园文明，积极投身社会公益与社会服务。

（2）科技创新：光电信息科学与工程专业积极组织学生参加学校的各类科技创新活

动，如挑战杯、互联网+创新创业大赛等，培养和提高学生的实践创新能力。同时，光电信息科学与工程专业在每学期的实践周都邀请知名专家为学生举行专业前沿内容的讲座，已累计邀请了来自于企业、高校的专家 10 余人次。

(3) 见习活动：每学年，光电信息科学与工程专业都为学生安排了丰富的见习活动，包括：激光雷达测试、光电器件设计、激光应用等讲座与见习，参观激光雷达站、海南省激光技术与光电功能材料重点实验室、车模实验室等。

(4) 实习活动：毕业实习是光电信息科学与工程专业实践教学计划中的重要组成部分，是毕业前岗位体验的基础和准备。主要目标是培养学生分析与解决实际问题的能力，为最终完成职业岗位角色做好铺垫，同时也可使学生毕业后能胜任与本专业有关的工作。

光电信息科学与工程专业为 2017 级毕业生安排了3家集中实习单位，共接收了 19名 学生，其它自主实习的学生也都联系到了专业相关的实习单位。学生在社会实践、实习中表现较好， 获得了用人单位好评。

表 7 光电信息科学与工程专业校外实习实践基地一览表

序号	实习基地名称	是否有协议	承担的教学任务	每次容纳学生人数
1	海南海睿纳光电有限责任公司	是	学生实习	10
2	金景（海南）科技发展有限公司	是	学生实习	10
3	北京杏林睿光科技有限公司	是	实践教学	10
4	三亚海兰寰宇海洋信息科技有限公司	否	学生实习	10

2.4 图书资料

在图书资料方面，学校图书馆已有大量的光电信息科学专业方面的资料，学院投入一定资金，加强学院的资料室建设。学校图书馆共收藏有专业图书资料总计 11970余册，期刊（含电子刊物）3170 册，学院资料室占地面积约 120 平方米，共收藏有光电信息科学专业图书资料 9375 本；光电信息科学与工程专业在校普通本科生 82人，图书生均达 137 册。学院共享学校图书馆的中国期刊全文数据库（CNKI）、维普网等数十种数据库，其数量和占比如表 8 所

示。

第三部分 课程建设

3.1 课程建设状况

3.1.1 专业课教学大纲及教学进度

依据《2017版光电信息科学与工程专业本科培养方案》的课程设置，本专业总学时数不低于2368学时，其中通识教育课672学时、学科基础课376学时、专业核心课776学时、专业拓展课256学时，实践课288学时（按1学分相当于16学时折算）。

本专业最低毕业要求的总学分数为148学分，其中通识教育课42学分，学科基础课23.5学分，专业核心课48.5学分，专业拓展课16学分，实践课18学分。

3.1.2 课程设置

光电信息科学与工程专业共开设课程58门，分为通识课程、学科/专业课程、实践课程3大模块。通识教育课程分为“通识必修课”、“通识限选课”、“通识任选课”三类。其中，通识必修课程共15门，计35学分；通识限选课程（选修）2门，最低学分要求为4学分；通识任选课程（选修）1门，最低学分要求为3学分。学科/专业课程分为“学科基础课”、“专业核心课”与“专业拓展课”三类。其中，学科基础课（必修）8门，计23.5学分；专业核心课（必修）16门，计48.5学分；专业拓展课（选修）8门（共有备选课程22门），计16学分。集中实践课程（必修）8门，计18学分。

（1）学科基础课程

数学分析 I、高数学分 II、几何与代数、信息技术基础、程序设计基础 I、程序设计基础 II，普通物理（含实验）（A）、学科专业导论（数学物理信息类）

（2）专业核心课程

专业核心课程主要有：电路分析原理、AutoCAD及工程制图、概率论与数理统计、电子技术、复变函数与积分变换、单片机原理及应用、物理光学、光学设计基础、现代光学测试技术、激光原理与应用、光通信技术基础、应用光学、激光器件与系统、光电检测技术、专业实验、光学信息处理技术等。

（3）专业拓展课程

光谱学、薄膜光学与技术、光电材料、固体物理（光电）、半导体物理、专业英语（光电）、光电子技术与器件、现代光学系统设计、数字图像处理、近代物理实验、量子力学（光电）、现代光学制造技术、生物光子学、半导体照明概论、电光源原理、光机结构设计、半导体薄膜材料、光电子学、传感与检测技术（光电）、纳米

光电子学，电子测量原理、红外技术基础

(4) 集中性实践课程

电工实习（光电）、电子实习（光电）、光电器件课程设计、光电理论课程设计、光电系统综合设计、专业见习（光电）、专业实习（光电）、毕业论文（设计）（光电）

3.2 教材选用

本专业开设的核心（主干）课程全部使用了教育部推荐的国家级规划教材或面向 21 世纪新教材和全国通用教材，详细情况如表 9 所示。

表 9 光电信息科学与工程专业核心课程教材选用统计表

课程名称	使用教材				课时	授课教师	
	教材名称	主编	出版单位	出版年份		姓名	职称
概率论与数理统计	概率论与数理统计第四版 简明本	盛骤	高等教育出版社	2009.08	48	朱江	讲师
单片机原理及应用	单片机原理及应用	徐湏基 黄建华	航空工业出版社	2016.08	58	颜丽娜	讲师
应用光学	应用光学	刘晨	机械工业出版社	2019	64	李再金	副研究员
物理光学	物理光学	梁铨廷	电子工业出版社	2018	80	李再金	副研究员
光通信技术基础	光纤通信	Joseph C. Palaisz 著, 王江平 译	电子工业出版社	2015	48	乔忠良	研究员
光电子技术及器件	光电子器件	汪贵华	国防工业出版社	2017	48	乔忠良	研究员
光学设计基础	光学设计	刘钧, 高明	国防工业出版社	2020	48	李再金	副研究员
激光器件与系统	激光器件	周广宽	西安电子科技大学出版社	2018	48	陈浩	工程师
激光原理与应用	激光原理及应用	陈家璧、彭润玲	电子工业出版社	2019	48	曲轶	研究员

现代光学测试技术	光学测量技术	周言敏、李建芳	西安电子科技大学出版社	2013	48	曲轶	研究员
专业英语	科技英语教程	王亚光	清华大学出版社	2014	16	刘国军	研究员
光电材料	电子与光电子材料	朱建国, 孙小松, 李卫编著	国防工业出版社	2007	32	李林	研究员
纳米光电子学	纳米光电子器件	彭英才, 傅广生	科学出版社	2010	32	李林	研究员
光电子学	光电子学	刘旭	浙江大学出版社	2014	48	刘国军	研究员
光学信息处理技术	信息光学理论与应用	王仕礪	北京邮电大学出版社	2013	40	刘国军	研究员
薄膜光学技术	薄膜光学与技术	卢进军, 刘卫国	电子工业出版社	2019	45	李再金	副研究员
光电检测技术	光电检测技术	张志伟 曾光宇 李仰军	清华大学出版社 北京交通大学出版社	2018.08	64	费红阳	助理实验师

3.3 多媒体教学情况

专业核心课程全部使用多媒体教学，电化教学（投影、幻灯、音像等）的课程覆盖率为100%，多媒体理论教学运用率达100%，部分实验采用多媒体辅助教学，运用率超过70%。已经建成包括教学大纲、教案、习题、实验指导、参考文献目录、考核方法及试题库或试卷库等内容的教学资源库。

第四部分 教学管理

4.1 规章制度

教学管理质量保障首先需要制定正确合理的教学管理规章制度并严格执行。物理电子与工程学院一贯重视教学管理规章制度的建设，多年来，制定了一系列教学管理规章制度，并不断修改、补充和完善。如：《海南师范大学管理规章制度汇编》、《海南师范大学管理制度文件选编》、《海南师范大学物理与电子工程学院管理规章制度汇编》、《教学事故与科研奖励管理文件》等。

以上规章制度已逐步规范、健全、严谨，并且执行严格，执行效果较为显著。按章进行了严格的管理，从根本上提高了教师授课的积极性和严肃性，每一位教师在上课时都做好了“五带”——带教材、教学大纲、教学进度、教案、考勤表，使教学管理达到制度化、科学化和规范化。

4.2 教学文件

教学文件是学校教学管理的基本依据，完善的教学管理文件是提高教学管理水平的重要保障。根据学校的指导性原则，学院高度重视教学管理文件的建设与管理。专业教学文件管理严格，各类教学档案齐全，主要教学文件如表 10 所示。

表 10 光电信息科学与工程专业教学文件情况一览表

序号	教学文件名称	序号	教学文件名称	序号	教学文件名称
1	人才培养方案	10	专业试卷档案	19	听课情况汇总
2	课程进度计划	11	专业课表	20	教学文件名称
3	课程教学大纲	12	教材征订计划	21	听课及评教相关文件
4	实验指导书与教学大纲	13	课程改革总结	22	在线课程建设申报
5	实习指导书（实习档案）	14	实践周开展方案	23	教学质量月活动总结
6	毕业论文指导手册	15	成绩比例调整	24	招生简章
7	教学日历	16	考核方式改革	25	学生守则
8	专业课程档案	17	实验室管理文件		
9	专业教师业务档案	18	期中教学总结		

4.3 教学质量监控

4.3.1 教学质量保障体系

学院建立了完善的教学质量管理机构，参与学院全面教学质量监控的部门有：学院教学工作委员会、督导评估小组、教务办、学工办、各系，形成了较完整的监控组织机构。教学质量监控的组织体系：由院、系构成二级监控组织，根据管理的职能，在不同层面上实施质量监控。学院权威性的常设监督机构是教学工作委员会、督导评估小组、教务办，督导评估是监控执行的中心，起组织协调、分析反馈作用；系是实施教学管理的实体，也是实施教学质量监控最重要的组织。

(1) 质量管理队伍情况如下所示：学院的教学工作委员会名单如下：

主任：彭鸿雁

成员：谢琼涛、符运良、张铁民

秘书处：设在教务办

教务办成员：符玮玲、王春妮

督导评估小组：姚仲瑜、羊大立、林红、钟久明、王红晨

(2) 教学档案建设情况：

光电信息科学与工程专业文件管理严格，教学档案齐全。有专业培养计划、课程教学大纲、实践教学大纲、教学日历、课表、课程进度计划、排课与调课管理、考务管理（试卷质量审批、考场巡视、考场纪律、主干课程的教考分离、集体阅卷）、成绩考核管理、毕业论文（设计）指导手册、学生评教表、同行评教表、学生守则、学生课外活动管理、社会实践、学籍管理等制度与文件，可以有效地对教学质量进行监控，保证教学质量不断提高。做到了教学管理、教师管理、学生管理以及行政管理都有健全的规章制度可遵循，并收集了相对完整的档案资料。

4.3.2 质量管理与监控过程

在教学过程中，为有效组织和实施教学管理，根据学校制度，学院从以下几个方面对包括光电信息科学与工程专业在内的所有专业，进行严格的教学质量监控：

(1) 建立听课制度

院领导、系领导、教师都坚持听课，并配合学校进行检查，及时解决教学检查中发现的问题，以确保课堂教学质量的提高。专业成立以来，学院院长听课年均 7.5 次，教学副院长听课年均 7.0 次，系主任听课年均 7.17 次，各任课教师互相听课年均 6.1 次。建立了新教师必须进行试讲，院领导、教研室集体听课，考核合格后方能上课的制度。有完整的教学状态统计情况（包括考勤、课堂、考试、分数等记录）。

(2) 坚持教学检查制度

每学期都会开展开学、期中、期末检查和平时随机检查，及时了解教学状况；加强教学专项检查工作，对试卷、专业实习进行专项检查。

(3) 坚持学生评教制度

定期召开学生座谈会，搜集学生对本专业任课教师授课的评价意见，并在会后将意见反馈给相应教师。在每个学期末，由教务处组织学生对任课教师的课堂教学的质量和效果进行网上评价，并将评价结果反馈给各院，以进一步沟通好教与学。

(4) 实行严格的见习、实习动态管理制度

本专业学生的专业见习、实习，都采取集中与分散相结合的方式进行。时间集中、地点集中。地点都集中在光电信息科学与工程专业实践教学基地实习。实习有专门的本专业的带队指导教师负责，对学生实习的每一个环节进行指导；从实习动员到实习过程（实习生活-实践教学）到实习评估、实习总结，每一个环节都实行即时的动态管理，从而及时掌握学生的实习状况，真正提升学生的专业水平。

教学质量监控及新教师试讲情况见佐证材料 4.3。

4.4 教风学风

在教风学风方面，光电信息科学与工程专业非常重视日常教风与学风的建设与督导。学院、教师、学生辅导员共同参与教风学风的建设，形成多策并举、齐抓共管的工作格局。学院建立了完善的学业预警制度，定期发布学生旷课统计数据，学工办跟进处理；每学期统计学生缺学分情况，发布严重缺学分限制选课的名单；建立分批次分条线毕业审核机制，学院完成初审，学生本人完成自查，督促学生按时完成学业。此外，学院还持续开展优秀学风状态长效机制建设，实行学生值班制度，开展学风督导。光电信息科学与工程专业积极营造良好的学习氛围，学生学业成绩稳步提高，综合素质持续提升。

2017 级学生参加各类比赛获奖共计 41 人次，还有一批学生获得优秀志愿者、优秀学生干部，党员人数2人。2017 级27名毕业生有12人通过英语 4 级考试，通过率达 44.4%，并有 6 人通过六级考试，通过率达 22.2%；另有 1 人次通过了教师资格证并获取相关证书。今年的毕业生中 1 人发表核心期刊论文 1 篇，共有 8 人考上研究生，其中推免生 1 人。

第五部分 教学质量

5.1 思想道德与文化素质

光电信息科学与工程专业的学生具有良好的思想道德与文化素质，尊师守纪，讲文明，讲道德，崇尚科学，刻苦钻研，勤奋向上。通过学习，光电信息科学与工程专业学生树立了正确的世界观、人生观和价值观，努力提高自身的思想觉悟和政治分析能力。

目前，2017级光电信息科学与工程专业学生共有党员4名，学生干部5人，他们充分发挥了学生党员、入党积极分子、学生干部的管理能力和先进模范作用。学院还鼓励学生积极参与各种文体活动，本专业学生积极参加青年志愿者服务活动、义务献血活动，通过开展辩论、演讲、青年志愿者活动、校园新星、教师技能大赛、请名校专家与本专业教师做学术报告等多种实践和校园文化科技活动，使学生提高了能力，开阔了视野，丰富了课余生活。专业学生还多次参加各级各类社团、参加国家、学校和学院组织的各种竞赛活动。2017级光电信息科学与工程专业学生共获得各类专业竞赛奖项42人次，其中包括国家奖以及省级奖，部分主要奖项情况如表11所示。

表 11 2017 级学生部分比赛获奖情况一览表

序号	姓名	获奖名称	指导教师	获奖级别
1	章珺越	第七届光电大赛三等奖		省级
2	李康博	2019年物理与电子工程学院“红色情怀映初心”朗诵比赛三等奖		院级
3	李康博	第七届光电大赛三等奖		省级
4	简文	第六届光电大赛三等奖		省级
5	唐连华	第六届光电大赛三等奖		省级
6	陈劲松	第七届光电大赛三等奖		省级
7	张馨月	第七届光电大赛三等奖		省级
8	张龙桥	第七届光电大赛三等奖		省级

5.2 基础课、主干课学习情况

光电信息科学与工程专业学生基本理论与基本技能扎实，知识结构与预期培养目标基本符合，达到教学大纲的要求，并取得了良好成绩。2017级光电信息科学与工程专业学生大学四年课程平均分为 74.8，平均绩点为 2.56。2017级光电信息科学与工程专业学生各种技能考试情况如表 12 所示。

我院 2017 光电信息科学与工程专业在校生 35 人，有 20 人参加考研，9 人上线，上线率 45%。其中 1 人获得推免资格，具体情况如表 13 所示。

表 13 2017 级光电信息科学与工程专业考研上线情况汇总表

姓名	录取学校/上线学校	班级
陈劲松	华南师范大学	2017光电信息
章珺越	中国科学院西安光机所	2017光电信息
张龙桥	上海理工大学	2017光电信息
唐连华	云南大学	2017光电信息
张亚萍	浙江师范大学	2017光电信息
简文	长春理工大学	2017光电信息
李康博	海南师范大学	2017光电信息
朱亚娜	海南师范大学	2017光电信息

考研录取情况见佐证材料。

5.3 毕业论文及设计

光电信息科学与工程专业非常重视本科毕业论文的质量和规范化。为了加强对毕业论文工作的管理，保证毕业论文质量，实现专业培养目标，制定了一系列本科论文管理规定，并按此安排了 2017 级光电信息科学与工程专业学生的毕业论文工作，具体工作程序如表 14 所示。

表 14 光电信息科学与工程专业本科生毕业论文工作程序

工作程序	提交材料
第一阶段：准备工作（第七学期第 3-13 周）	
一、工作启动：1. 成立毕业论文工作领导小组；2. 制定工作计划；3. 论文动员。	领导小组、工作计划
二、师生互选：1. 公布指导教师名单及科研方向，供学生选择；2. 组织毕业论文“选题与开题”指导讲座；3. 组织学生和老师互选；4. 确定指导教师和学生。	指导教师科研基本信息表
三、研究选题：1. 向学生传达毕业论文要求及有关管理规定，师生沟通交流研究选题；2. 由学生提出选题，经指导教师同意，并报学院指导小组汇总。	系选题汇总表
四、选题审核：1. 论文指导小组对各论文题目进行审核，执行选题审核制度，对不合适的论文题目提出意见；2. 组织教师和学生按学院意见对论文选题进行整改。	学院上报选题汇总表
五、组织开题：1. 指导教师针对选题提出论文的工作要求，	开题报告
学生做好开题答辩准备；2. 学生在指导教师的指导下查找资料、阅读文献；3. 准备开题报告，要求书面材料；4. 由专业论文指导小组安排召开开题报告会，组织学生当面开题；	
第二阶段：论文撰写（第七学期第 14 周至第八学期第 8 周）	
六、论文撰写：指导教师应做好学生的指导工作，坚持每周与学生见面指导，定期检查学生的工作进度和质量，及时解答和处理学生提出的有关问题。	—
七、中期检查：1. 专业毕业论文工作指导小组检查毕业论文工作，做好记录，学生须向指导教师汇报工作进度和工作质量；2. 填写论文中期检查表。	中期检查表
八、论文修改：1. 学生继续完成论文写作，并根据教师意见进行反复的修改，修改不少于3 稿；2. 论文定稿，准备答辩。	—
第三阶段：论文评价（第八学期第 9-13 周）	
九、资格审查：1. 指导教师根据规范要求做好毕业论文的资格审查工作，不能按期完成或达不到答辩资格要求或查重不通过的学生，不准参加答辩；	学生论文
十、学生自评：学生对个人的毕业论文进行自评，并认真填写学生自我评价表	学生自评表
十一、教师评价：学生将毕业论文提交指导教师，指导教师需认真审阅，写出评语和评分后，提交论文指导小组。	教师评价表
十二、同行复审：1. 执行匿名复审制度，组织同行中具有高级职称的人员对论文进行复审，并给出复审意见和成绩；2. 组织查新，严格执行“抄袭否决制度”。	复审评价表
十三、论文答辩：1. 学生在答辩前将论文终稿上交；2. 答辩小组应详细审阅每个学生的毕业论文，为答辩做好准备；2. 进行小组内公开答辩，并做好答辩记录。	答辩记录及评价表
十四、成绩评定：1. 填写毕业论文成绩评定表，由指导小组和领导小组做出成绩评定意见；2. 毕业论文成绩及时报送教务处；3. 组织检查或随机抽查。4. 毕业论文相关资料归档。	成绩评定表 毕业论文归档

毕业论文(设计)是高等学校人才培养过程中的重要实践环节,是高等学校按照专业培养计划目标组织学生完成的总结性实践教学环节,是学习、实践、探索和创新相结合的综合性教学环节。毕业论文(设计)的基本任务是培养本科学生综合运用所学的基础理论、专业知识和基本技能进行科学研究的初步训练,掌握科学的研究方法,培养独立的实践动手能力、科研能力和创新能力。毕业论文(设计)在培养大学生探求真理、强化社会意识、进行科学研究基本训练、提高综合实践能力与素质等方面,具有不可替代的作用,是教育与生产劳动和社会实践相结合的重要体现。同时,毕业论文(设计)的质量也是衡量教学水平、学生毕业与学位资格认证的重要依据。为加强毕业设计(论文)的管理,提高毕业论文(设计)质量,根据《海南师范大学本科学生毕业论文(设计)暂行规定》的规定和《海南师范大学物理与电子工程学院毕业论文(设计)工作管理实施细则》的文件精神,特制订我院2021届(2017级)本科生毕业论文(设计)工作计划和实施方案。

一、本科毕业论文(设计)领导机构

物理与电子工程学院领导高度重视毕业论文(设计)工作,成立专门的领导小组和指导工作小组,负责论文题目审定、论文选题、论文开题、论文答辩和论文成绩评定等工作,以加强过程管理,严把质量关。

毕业论文(设计)领导小组成员:

组长:彭鸿雁

副组长:谢琼涛 符运良 张铁民 秘书:符玮玲 王春妮

毕业论文(设计)指导工作小组成员:

组长:谢琼涛

副组长:姚仲瑜、羊大立、钟久明(负责毕业论文(设计)选题、开题、答辩、成绩评定等工作)

成员:王红晨 田稻 王长安(协助系主任完成论文各项工作)

教务办公室:符玮玲 王春妮(负责各项具体工作,并将论文材料整理归档)。

二、本科毕业论文(设计)工作时间安排

1、命题:2020年9月3日至9月16日

2、审题:2020年9月17日至21日

3、选题:2020年9月25日至30日

4、前期准备:2020年10月1—8日(学生利用假期做前期调研工作)

- 5、开题：2020年10月16日至30日
 - 6、中期检查：2021年4月1日至7日
 - 7、论文完成：2021年5月1日前
 - 8、论文检测：2021年5月1日至5日
 - 9、论文复审：2021年5月5日至10日（论文检测合格后才有资格参加复审）
 - 10、论文答辩（一次答辩）：2021年5月11日下午2：30开始（论文检测合格后才有资格参加答辩）
 - 11、论文答辩（二次答辩）：2021年5月下旬（论文检测合格后才有资格参加二次答辩）
- 总结工作：2021年6月1日至15日（完成论文总结、优秀论文推荐等全部工作）

三、本科毕业论文（设计）的基本要求

1、毕业论文（设计）是本科生培养的重要环节。本科生毕业和获得学士学位都必须经过这一环节，并达到合格标准。

2、毕业论文（设计）是各专业人才培养方案或教学计划中的重要内容，有关时间安排、基本要求、考核方式等在计划中有明确规定。

3、我院将本科生的毕业论文（设计）工作与学生的科研训练、实践能力培养、各类实习、生产实践、创新活动及就业工作等结合起来，并从师资、实验室、设备等方面予以保障，为毕业论文（设计）工作创造良好的环境。

四、本科毕业论文（设计）选题

1、毕业论文（设计）的选题应以所学专业的内容为主，可以针对某些基础理论和学术问题进行探讨，也可以结合科技生产和社会生活的实际问题进行研究，切实做到与科学研究、技术开发、经济建设和社会发展紧密结合。

2、毕业论文（设计）选题要考虑学生的专业基础和实际水平，题目不宜过大，应是学生在短期内经过努力能基本完成或可以相对独立地做出阶段性成果的选题。

3、我院将针对学生和教师的实际情况，由教师提出研究课题（方向），学生选择论文题目，也可以由指导老师选择学生，即实行双向选择的方式。

4、原则上执行一人一题，如选题目确需由两人或两人以上合作完成的，要明确每个学生独立完成任务，确保每名学生都能受到完整的科学研究训练。

5、论文题目要有科学性，不能出现口语化标题。

6、以下几类题目不得作为选题。

(1) 连续使用两届以上（含两届）的题目；

(2) 上届成绩为优秀的题目；

(3) 与本专业没有紧密联系的题目；

五、本科毕业论文（设计）指导

毕业论文（设计）指导教师应由学术水平较高、科研能力较强、实践教学经验丰富、工作责任心强、具有讲师职称及以上的教师担任，每名指导教师所带毕业论文（设计）的人数一般不超过8人。

毕业论文（设计）指导老师职责：

1、指导学生确定毕业论文（设计）选题，指导学生理解选题的任务、目的、要求及工作内容。

2、指导学生做好开题报告，指导学生编写工作计划和工作程序，向学生介绍主要的参考文献。

3、对于多人承担的题目，必须指导学生进行总体方案的论证，指导学生个体工作的侧重点，独立完成的内容等。

4、不定期、采取多种形式检查学生的工作进度和质量，及时解答和处理学生提出的有关问题，面谈应不少于4次。

5、对学生论文（设计）的初稿认真审阅并提出指导性修改意见。

6、指导学生按规范要求正确撰写毕业论文，并写出评语、评定成绩，参加学生毕业论文（设计）的答辩。

六、毕业论文的基本规范

毕业论文（设计）内容概念准确、结构严谨、层次清楚、内容正确、格式规范、行文流畅，论文（设计）字数符合学校论文管理规定的要求。论文（设计）能够体现出学生对该课题研究背景和现状的掌握情况，全面反映学生查阅和应用文献资料、综合运用知识及本专业研究方法、手段和技能运用等多方面的能力，参考文献在毕业论文（设计）中至少8个，并在文后加注，参考文献的标注要符合国家的相关期刊的标注标准，为训练和检验学生的外文应用能力，要有英文摘要，英文摘要正确表达中文摘要的意义。

七、本科毕业论文（设计）答辩

论文答辩由学院毕业论文（设计）工作领导小组负责，设立若干个答辩小组，每个答辩小组由3-5名教师组成，每一小组由副教授职称以上担任答辩组长，每小组指定一

名答辩记录员。要求所有毕业生都要参加论文答辩。

有下列情况之一者，不准答辩：

1、抄袭、剽窃或雇人代做毕业论文（设计）。

2、不符合毕业论文（设计）的基本规范。

小组成员应在答辩前认真阅读每一份毕业论文（设计），并准备好2—3个相关问题

答辩小组要认真做好答辩记录，并根据学生答辩的表现及毕业论文（设计）质量，公正地给出学生的毕业论文（设计）答辩成绩。

八、本科毕业论文（设计）的成绩评定与质量评估

实行论文（设计）复审制度。论文（设计）复审教师应仔细阅读学生的毕业论文（设计），在复审人意见表中根据毕业论文（设计）的质量给出复审评语和成绩。指导教师不得兼任被指导学生的论文（设计）的复审人，毕业论文（设计）的成绩评定必须坚持标准，从严要求。毕业（论文）设计的总评成绩由指导教师、复审教师、答辩小组所给的成绩综合评定，各项成绩所占比例分别为：指导教师评定的成绩占50%、复审教师评定的成绩占10%、答辩小组评定的成绩占40%。成绩评定按五级计分制：优秀 ≥ 90 分、80 \leq 良好 ≤ 89 、70 \leq 中等 ≤ 79 、60 \leq 及格 ≤ 69 、不及格 < 60 分，各专业论文（设计）的优秀率有一定的比率。

光电信息科学与工程专业严格按照《海南师范大学毕业论文工作参考指导手册》对毕业论文进行评审。目前，毕业论文工作进展顺利，大多数学生达到了学士学位授予要求，并拟通过正式论文答辩评选出优秀毕业论文。

毕业论文相关文件见佐证材料 5.4。

5.4 体育合格率

光电信息科学与工程专业积极提倡学生德智体美全面发展，鼓励学生参加各类体育运动，参加各项体育竞赛，加强自身锻炼，学院每年都组织学生参加体测，应届毕业生的体育合格率达100%。

体育合格率见佐证材料 5.5。

5.5 社会实践、实习情况

光电信息科学与工程专业非常重视学生社会实践能力的培养，积极贯彻第一课堂和第二课堂，形成了包括社会实践、科技创新、实验、见习和实习为一体的实践体系。

(1) 社会实践：光电信息科学与工程专业积极组织学生参加各种社会实践活动，所有社会实践活动均按照学院实践管理办法及方案进行。

(2) 科技创新：光电信息科学与工程专业积极组织学生参加学校的各类科技创新活动，如挑战杯、互联网+创新创业大赛等，培养和提高学生的实践创新能力。同时，光电信息科学与工程专业在每学期的实践周都邀请知名专家为学生举行专业前沿内容的讲座，已累计邀请了来自于企业、高校的专家 10 余人次。

(3) 见习活动：每学年，光电信息科学与工程专业都为学生安排了丰富的见习活动。

(4) 实习活动：毕业实习是光电信息科学与工程专业实践教学计划中的重要组成部分，是毕业前岗位体验的基础和准备。主要目标是培养学生分析与解决实际问题的能力，为最终完成职业岗位角色做好铺垫，同时也可使学生毕业后能胜任与本专业有关的工作。

光电信息科学与工程专业为 2017 级毕业生安排了 7 家集中实习单位，共接收了 24 名学生，其它自主实习的学生也都联系到了专业相关的实习单位。学生在社会实践、实习中表现较好，获得了用人单位好评。

5.6 学生反映

调查统计表明，光电信息科学与工程专业学生对学院从事本专业教学的教师教学效果的“满意”和“基本满意”达到 90%以上，学生反映良好。在光电信息科学与工程专业建设中，我们从培养学生的核心竞争力入手，系统阐述、提炼其专业核心竞争力所表征的专业特质，建立专业核心竞争力指导下的光电信息科学师能力培养观和相应教学安排；同时结合学校教育教学长期积累的比较优势，由此确定该专业培养特色定位；通过校内实训和校企合作等学生实践创新能力养实现专业特色落地。

附件 1

海南省普通高等学校新办本科专业评价指标体系

一级指标	二级指标	三级指标	合格标准	评价方法	评价结果
师资队伍	△1.1 队伍结构	<ul style="list-style-type: none"> 高级职称教师百分比 40 岁以下青年教师具有研究生学历比例(不含研究生课程进修班) 	$\geq 20\%$ $\geq 30\%$	查阅文件	合格 合格
	1.2 主讲教师	<ul style="list-style-type: none"> 高级职称教师中任主讲教师的比例 	$\geq 80\%$	查阅文件	
	△1.3 科研情况	<ul style="list-style-type: none"> 近 3 年主讲教师发表科研论文数 近 3 年主讲教师发表教学研究论文数 目前主讲教师承担省、部级科研课题情况 	文科年人均 2 篇、理工科年人均 1 篇、3 年人均 1 篇、每 5 人有 1 个项目	查阅文件	合格 不合格 合格
办学条件	△2.1 经费投入	<ul style="list-style-type: none"> 近 3 年教学经费的增长情况 	持续增长	查阅文件	合格
	△2.2 实验仪器设备	<ul style="list-style-type: none"> 基础课和专业基础课教学实验仪器设备满足教学情况 	基本能满足	实地察看、查阅文件	合格
	2.3 实习、实训基地	<ul style="list-style-type: none"> 校内外实习、实训基地满足各类实践教学要求的情况 	基本能满足	实地察看、查阅文件	合格
	2.4 图书资料	<ul style="list-style-type: none"> 校、院(系)专业图书生均拥有量 院(系)计算机上网情况 	≥ 100 册 已上网	实地察看	合格 合格
课程建设	3.1 建设状况	<ul style="list-style-type: none"> 课程建设规划及制行情况 	有规划, 执行良好	查阅文件	合格
	3.2 教材选用	<ul style="list-style-type: none"> 主干课程选用教育部推荐教材及全国通用教材情况 	全部选用	察看、座谈	合格
	△3.3 现代教学技术手段	<ul style="list-style-type: none"> 电化教学(投影、幻灯、音像等)的课程覆盖率 多媒体教学运用率 	$\geq 50\%$ $\geq 50\%$	座谈了解	合格 合格
	△3.4 试题库建设	<ul style="list-style-type: none"> 主要课程采用试题库考试的比例 	$\geq 60\%$	查看文件	不合格
教学管理	4.1 规章制度	<ul style="list-style-type: none"> 校、院(系)教学管理规章制度建设及执行情况 	较健全, 执行良好	查阅文件	合格
	△4.2 教学文件	<ul style="list-style-type: none"> 专业教学计划、各门课程教学大纲、实验实习指导书等教学文件的制定及实行情况 	较齐备, 执行较好	查阅文件	合格
	△4.3 教学质量监控	<ul style="list-style-type: none"> 校院(系)领导听课情况 教学管理人员听课情况 学生评教情况 新教师试讲情况 教学状态统计情况(考勤、课堂、考试、分数等记录) 	年均 2 次 年均 4 次 正常开展 有要求并执行 较完整	查阅教学档案	合格 合格 合格 合格 合格
	4.4 教风学风	<ul style="list-style-type: none"> 教师奖惩情况 学生守纪情况 	有记录 有记录	查阅教学档案、座谈	合格 合格
教学质量	5.1 思想道德与文化素质	<ul style="list-style-type: none"> 各类活动奖获得情况 	有一定人次	查阅材料	合格
	△5.2 基础课、主干课学习情况	<ul style="list-style-type: none"> 大学生基础知识、基本理论与基本技能方面的实际水平 	较好	专家抽测、查阅材料	合格
	△5.3 毕业论文及设计	<ul style="list-style-type: none"> 选题的適切性、深广度及结合实际情况 论文或设计质量 	较好	查阅材料	合格
	5.4 体育合格率	<ul style="list-style-type: none"> 应届毕业生的体育合格率 	$\geq 95\%$	查阅材料	合格
	5.5 社会实践、实习情况	<ul style="list-style-type: none"> 用人单位评价 学校组织、检查、总结情况 	良好	查阅材料	合格 合格
	△5.6 学生反映	<ul style="list-style-type: none"> 学生对教学管理及教学质量情况的评价 	评价较好	学生座谈	合格

- 注: 1. 本指标体系共有 5 项一级指标, 21 项二级指标, 其中加“△”的指标为重点指标, 共 11 项;
 2. 每项二级指标评价结果分合格(P)、不合格(F)二个等级;
 3. 21 项二级指标中, $F \leq 5$ (其中重点指标 ≤ 2), 总体评价合格, 否则为不合格;
 4. 每项指标评价结果由专家组集中评议确定。

附件 2

海南省普通高等学校受评本科专业基本情况调查表

学校名称：海南师范大学

2021 年 4 月 28 日填

专业名称	光电信息科学与工程			所在院系	物理与电子工程学院			
专业教师	合 计			其 中				
	16			教授	副教授	讲 师	硕 士	博 士
				5	3	6	6	7
	科 研 情 况							
	近 3 年人均发表 科研论文（篇）	3	目前承担校级以 上科研课题（项）	20	近 3 年人均发表 教研论文（篇）	1		
近 3 年获省部级以上奖励人次		30						
学生情况	年级	在校生数	党员人数	学生干部人数	第一志愿录取人数			
	2017 级	27	2	6	42			
	2018 级	27	0	8	42			
	2019 级	28	0	10	38			
	2020 级	0	0	0	0			
办学条件	近 3 年教学经费投入 （万元）	2018 年		2019 年		2020 年		
		380		0		300		
	生均教学仪器设备总值（千元）	140.6						
	专业图书藏书量（册）	11971						
专业课、专业基础课实验开出率	100%							
课程建设	校重点（精品）课程门数（门）							
	选用部级统编教材课程门数（门）			40				
	使用多媒体教学课程门数（门）			45				
	自编教材、教学案例门（个）数			1				
	使用题库考试课程门数（门）			1				
教学质量	2017 级学生大学英语四级、六级考试累计通过率			44.4%				
	2017 级学生发表科研论文数（篇）			1				
	2017 级学生参加各类活动获校级以上奖励人次			42				
	2017 级学生研究生报考人数	20	录取人数	8				

海南省申请新增学士学位 授予专业简况表

学科门类 工学电子信息类

门类代码 08

专业名称 光电信息科学与工程

专业代码 080705

批准时间 2016年

海南省学位委员会办公室
2021年 04月 28日填

填表说明

一、表内各项目要求提供近四年的原始材料备查。

二、本科各专业的专业内涵参见 1998 年教育部颁发的《普通高等学校本科专业介绍》。

三、师资结构中的师资指本学科专业在编的具有教师专业技术职务的人员。专任教师是指具有教师资格、专门从事本专业教学工作的人员。符合岗位资格是指：主讲教师具有讲师及以上职务或具有硕士及以上学位，通过岗前培训并取得合格证的教师。

四、近 4 年生均四项经费包括本科业务费、进行差旅费、体育维持费、教学仪器设备维修费。

五、设计性实验是指给定实验目的、要求和实验条件，由学生自行设计实验方案并加以实现的实验；综合性实验是指实验内容涉及本课程的综合知识或与本课程相关课程知识的实验。

**I 专业建设（办学历史、专业规划、建设措施、执行情况与成效、人才培养方案及培养和科研情况）
（★本页可续）**

根据教育部发布的学科专业分类设置方案，电子信息类一级学科下设六个本科专业。其中的光电信息科学与工程专业是根据教育部在 2012 年 9 月下发的文件，将光信息科学与技术、光电子技术科学、信息显示与光电技术、光电信息工程、光电子材料与器件等五个专业统一修订后的专业名称。它是关于光学信息采集、处理和分析的科学，光电信息技术可广泛应用于国民经济和国防建设的各行各业，是当前社会发展的重要方向。

海南师范大学物理与电子工程学院物理学（师范）、电子信息科学与技术、自动化等 3 个本科专业开设较早，2017 年新增光电信息科学与工程专业招生。光电信息科学与工程专业的开设既支撑了物理学、电子信息的发展，同时填补海南省光电信息科学与技术专业建设的空白，发挥光电信息技术的应用能力，为海南自由贸易试验区（港）建设提供社会服务。

海南师范大学物理与电子工程学院光电信息科学与工程专业经过 4 年发展，现有 3 个教学班，有 83 名学生（海南师范大学实行大类招生，大二下学期分专业培养）；专业现有一支教学与科研水平较高的教师队伍，专职教师 16 人，其中高级职称 8 人，占比 50%，硕士生导师 6 人，具有博士学位 7 人，硕士学位 6 人，研究生及以上学历占比 81%；还有一支实力较强的光电信息基础课程师资队伍。光电信息科学与工程专业拥有海南省激光技术与光电功能材料重点实验室、光电信息实验室、光电实训中心、近代物理实验室，模电数电实验室可为学生提供良好的实验和实训环境。

近 4 年，光电信息科学与工程专业共承担了 18 项国家及省部级科研项目，总经费 1245 万元，人均课题 1.1 项，人均经费 77.8 万元，其中国家自然科学基金 3 项、海南省自然科学基金 10 项；发表论文共 49 篇，出版学术专著 3 部，申请专利 50 余项。

海南师范大学物理与电子工程学院光电信息科学与工程专业的特色是：“结合海南地区对光电信息科学领域的特殊需求，以行业需求为目标导向，构建应用型人才培养体系；实习实训、培训、比赛一体化，提高创新型人才培养质量；鼓励学生参与科研项目，提升学生创新创业能力和科学素养。”

本 专 业 学 生 情 况

类 别	在校生人数	当年招生人数	今年毕业人数	已毕业人数
本 科	82	0	27	0
专 科				

II 教师队伍					
II-1 专业负责人					
姓名	性别	出生年月	专业技术职务	定职时间	是否兼职
曲轶	男	1969.12	研究员	2003	否
最高学位或最后学历 (毕业专业、时间、学校、系科)		博士学位 微电子学与固体电子学专业 2002.06 吉林大学 电子科学与工程学院			
工作单位(至系、所)		海南师范大学 物理与电子工程学院			
本人近4年科研工作情况					
总体情况	在国内外重要学术刊物上发表论文共 16 篇；出版专著 1 部。				
	获奖成果共 0 项；其中：国家级 0 项；省部级 0 项；地市级 0 项。				
	目前承担项目共 4 项；其中：国家级 1 项；省部级 3 项；地市级 0 项。				
	近4年支配科研经费共 919 万元，年均科研经费 131.28 万元。				
有代表性的成果	序号	成果(获奖项目、论文、专著)名称	获奖名称、等级或鉴定单位、时间	本人署名次序	
	1	Highly Efficient TADF Polymer Electroluminescence with Reduced Efficiency Roll-off via Interfacial Exciplex Host Strategy	ACS Appl. Mater. Interfaces 2018 10, 47-52	8/9 (通信作者)	
	2	The bi-direction tuning of work function by authigenic buffer layer in all polymer solar cells	Applied Surface Science, 2018, 447 (2018) 63-71	3/4 (通信作者)	
	3	Very efficient green light-emitting diodes based on polycrystalline CH(NH3)2PbBr3 film achieved by regulating precursor concentration and employing novel anti-solvent	Organic Electronics, 55 (2018) 35-41	6/7 (通信作者)	
	4	全频域下窄线宽激光器光谱线宽的分析	光谱学与光谱分析, Vol. 39. No. 8 2019, 2354-2359.	3/11 (通信作者)	
目前承担的主要项目	序号				
	1	用于太赫兹发射的高功率双波长近衍射极限输出单片集成半导体激光器研究	国家自然科学基金地区基金项目		1
	2	微纳遥感卫星用激光通信系统关键技术国产化研发	海南省重大科技计划项目		1
	3	激光技术在海洋领域的应用与发展战略研究	中国工程科技发展战略海南研究院咨询研究项目		1
	4	用于太赫兹发射的高功率双波长近衍射极限输出单片集成半导体激光器研究	海南省自然科学基金创新团队项目		1

本人指导（或兼职指导）研究生情况：

指导博士研究生 5 人，毕业 3 人，指导硕士研究生 36 人，毕业, 30 人。

II-2 专业教师队伍

II-2-1 整体情况

教师中具有博士学位者比例	44%	教师中具有博、硕士学位者比例				81%
专业技术职务	人数合计	35岁以下	36至45岁	46至55岁	56至60岁	61岁以上
教授（或相当专业技术职务者）	5	0	2	2	1	0
副教授（或相当专业技术职务者）	3	0	2	1	0	0
讲师（或相当专业技术职务者）	6	2	3	0	1	0

II-2-2 专业核心课程、专业课程教师一览表（★公共课教师不填，本表可续）

姓名	性别	出生年月	职称	最高学位	授学位单位名称	获最高学位的专业名称	是否兼职
曲轶	男	1969.12	研究员	博士	吉林大学	微电子学与固体电子学	否
刘国军	男	1964.11	研究员	博士	清华大学	光学	否
李林	男	1972.11	研究员	博士	长春理工大学	物理电子学	否
曾丽娜	女	1978.03	高级工程师	学士	吉林工学院	机械电子	否
乔忠良	男	1980.01	研究员	博士	长春理工大学	光学工程	否
赵志斌	男	1988.10	实验师	硕士	长春理工大学	光学	否
陈浩	男	1986.10	工程师	硕士	长春理工大学	光学	否
李再金	男	1980.04	副研究员	博士	中国科学院长春光学精密机械与物理研究所	凝聚态物理	否
沈振江	男	1984.05	教授	博士	武汉大学	材料物理与化学	否
颜丽娜	女	1981.04	讲师	硕士	西安科技大学	机械设计及理论	否
朱江	男	1985.08	讲师	博士	华东师范大学	光学	否

吴伟	男	1983.08	讲师	硕士	西安电子科技大学	控制科学与工程	否
费红阳	女	1991.03	助理实验师	硕士	长春理工大学	光学	否
吕栋栋	男	1991.12	助理实验师	硕士	长春理工大学	机械工程	否
II-2-3 实验课程教师							
李林	男	1972.11	研究员	博士	长春理工大学	物理电子学	否
曾丽娜	女	1978.03	高级工程师	学士	吉林工学院	机械电子	否
乔忠良	男	1980.01	研究员	博士	长春理工大学	光学工程	否
赵志斌	男	1988.10	实验师	硕士	长春理工大学	光学	否
陈浩	男	1986.10	工程师	硕士	长春理工大学	光学	否
李再金	男	1980.04	副研究员	博士	中国科学院长春光学精密机械与物理研究所	凝聚态物理	否
甘文胜	男	1962.2	讲师	学士	中山大学	金属物理	否
王林茂	男	1966.1	高级实验师	无	海南师院	物理学	否
费红阳	女	1991.03	助理实验师	硕士	长春理工大学	光信息科学与技术	否
吕栋栋	男	1991.12	助理实验师	硕士	长春理工大学	机械	否
颜丽娜	女	1981.04	讲师	硕士	西安科技大学	机械设计及理论	否
吴伟	男	1983.08	讲师	硕士	西安电子科技大学	控制科学与工程	否
沈振江	男	1984.05	教授	博士	武汉大学	材料科学与工程	否
II-3 教师科学研究工作							
II-3-1 近4年科研工作总体情况							
教师参加科研比例			75 %		近4年年人均发表科研论文		3篇
科研经费 (万元)	出版专著 (含教材)(部)	发表学术 论文(篇)	获奖成果 (项)	鉴定成果 (项)	专 利 (项)		
1245	3	49	3		50		

II-3-2 本专业近 4 年主要科研（含鉴定）成果（★本表可续）				
序号	成果名称	项目完成人 (注署名次序)	获奖名称、等级或鉴定单位、时间	
1	稀土和过渡金属对自旋电子学器件中薄膜磁性的调控	孙丽(1/2)	2020 年度海南省电子学会科学技术奖二等奖	
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
II-3-3 近 4 年有代表性的转让或被采用的科研成果（限填 6 项）				
序号	成果名称	项目完成人 (注署名次序)	采纳单位、时间及社会、经济效益	
1				
2				
3				
4				
5				
6				
II-3-4 本专业教师近 4 年发表的学术文章（含出版专著、教材）一览表（★本表可续）				
序号	论文（或专著、教材）名称	作者 (注次序)	发表日期 出版日期	刊物、会议名称 或出版单位
1	Dynamical properties of ultracold Bose atomic gases in one-dimensional optical lattices created by two schemes	朱江（1）	2019.08.23	Chin. Phys. B

2	鱼塘无线溶氧监控系统的设计	颜丽娜、王长安、周萍、韦建德	2019.03.15	电子测试
3	水中溶氧量测试系统的设计	颜丽娜、王长安、周萍、韦建德	2019.02.05	科技视界
4	激光显示技术的研究现状及进展	秦宪超, 杨云帆, 赵志斌, 徐东昕, 李再金*, 曾丽娜, 李林, 乔忠良, 曲轶, 刘国军	2020	光电子
5	高功率光纤激光的发展现状与应用	孙国玉, 杨君婷, 包明冉, 袁毅, 李再金*, 赵志斌, 曾丽娜, 李林, 乔忠良, 陈浩, 曲轶	2020	现代物理
6	通信眼图观测系统设计	袁毅, 包明冉, 姚璐芳, 赵志斌, 李再金*, 曾丽娜, 李林, 徐东昕, 乔忠良, 曲轶	2020	电路与系统
7	半导体光放大器研究进展	丁可可, 马宇航, 韦龙, 李再金*, 赵志斌, 曾丽娜, 李林, 乔忠良, 陈浩, 曲轶	2021	光电子
8	紫外激光器应用进展	苏畅, 马宇航, 丁可可, 韦龙, 李再金*, 赵志斌, 曾丽娜, 李林, 乔忠良, 陈浩, 曲轶	2021	光电子
9	皮秒激光技术的发展现状及未来趋势	欧佐元, 蔡世辉, 赵志斌, 徐东昕, 李再金*, 曾丽娜, 李林, 乔忠良, 曲轶, 刘国军	2020	光电子
10	浅析“雨课堂”教学模式在《普通物理》教学中的探究	李再金, 赵志斌, 徐东昕, 曾丽娜, 乔忠良, 李林, 曲轶, 彭鸿雁	2020	内蒙古科技杂志
11	高亮度半导体激光器	乔忠良 曲轶	2019	吉林大学出版社
12	Analysis of Compact Silicon PhotonicHybrid Ring External Cavity (SHREC) Wavelength-Tunable Laser Diodes Operating From 1881-1947 nm	Jia Xu Brian Sia , Wanjun Wang, Zhongliang Qiao, Xiang Li, Tina Xin Guo, Jin Zhou, Callum G. Littlejohns , Chongyang Liu , Graham T. Reed,and Hong Wang	2020	IEEE JOURNAL OF QUANTUM ELECTRONICS
13	Magnetic - plasmonic Ni@Au core - shell nanoparticle arrays and their SERS properties†	Lu Wang, Zuobin Wang, Li Li, Jingran Zhang, Jinyun Liu, Jing Hu, Xiaomin Wu, Zhankun Weng, Xueying Chu, Jinhua Lie and Zhongliang Qiao*	2020	RSC Advances
14	Temperature-dependent phase noise	Xiang Li, Hong Wang, Zhongliang Qiao, Jia Xu Brian	2020	Appl. Phys. Lett.

	properties of a two-section GaSb-based mode-locked laser emitting at 2 μ m	Sia, Wanjun Wang, Xin Guo, Yu Zhang, Zhichuan Niu, Cunzhu Tong, and Chongyang Liu		
15	Stable Mode-Locked Operation With High Temperature Characteristics of a Two-Section InGaAs GaAs Double Quantum Wells Laser	ZHONGLIANG QIAO , XIANG LI, JIA XUBRIAN SIA, WANJUN WANG, HONG WANG, LIN LI, ZAIJIN LI, ZHIBIN ZHAO, YI QU, XIN GAO, BAOXUE BO, AND CHONGYANG LIU	2021	IEEE ACCESS
16	High-performance 1.06- μ m InGaAs/GaAs double-quantum-well semiconductor lasers with asymmetric heterostructure layers	Zhongliang Qiao, Xiang Li, Hong Wang , Te Li ⁴ , Xin Gao, Yi Qu, Baoxue Bo and Chongyang Liu	2019	Semiconductor Science and Technology
17	光通信技术基础课程教学改革初步研究	乔忠良, 李再金, 赵志斌, 陈浩, 曾丽娜	2021	中国教育技术装备
18	全频域下窄线宽激光器光谱线宽的分析	齐翔羽, 陈超, 曲轶, 张星, 陈泳屹, 王彪, 梁磊, 贾鹏, 秦莉, 宁永强, 王立军	2019	光谱学与光谱分析
19	Very efficient green light-emitting diodes based on polycrystalline CH(NH ₃) ₂ PbBr ₃ film achieved by regulating precursor concentration and employing novel anti-solvent	Yongzhang Zhu, Xiaofei Zhao, Baohua Zhang, Bing Yao, Zhanguo Li, Yi Qu, Zhiyuan Xie	2018	Organic Electronics
20	The bi-direction tuning of work function by authigenic buffer layer in all polymer solar cells	Hongai Li, Rui Zhang, Yi Qu, Jidong Zhang	2018	Applied Surface Science
21	Highly Efficient TADF Polymer Electroluminescence with Reduced Efficiency Roll-off via Interfacial Exciplex Host Strategy	Xingdong Lin, Yunhui Zhu, Baohua Zhang, Xiaofei Zhao, Bing Yao, Yanxiang Cheng, Zhanguo Li, Yi Qu, and Zhiyuan Xie	2018	ACS Appl. Mater. Interfaces
22	全高分子太阳能电池活性层相分离结构调控	宋春鹏, 曲轶, 刘剑刚, 韩艳春	2018	高分子学报
23	不良溶剂诱导全聚合物太阳能电池活性层的表面功函变化	李洪爱, 宋春鹏, 曲轶, 张吉东	2018	高等学校化学学报
24	基于茈二酰亚胺类非富勒烯受体共混体系凝聚态结构调控	韩杰, 梁秋菊, 曲轶, 刘剑刚, 韩艳春	2018	物理化学学报

25	InN/InGaN dot-in-a-wire nanostructures emitting at 1.55 μ m	Qiming Chen, Changling Yan and Yi Qu,	2017	Mater. Res. Express
26	1.55 μ m emission from a single III-nitride top-down and site-controlled nanowire quantum disk	Qiming Chen, Changling Yan and Yi Qu	2017	Mater. Res. Express
27	定位生长量子点的金字塔形衬底的制备	李占国, 王勇, 尤明慧, 高欣, 李再金, 李特, 刘国军, 曲轶	2017	中国激光
28	窄线宽 1064nm 分布布拉格反射半导体激光器	贾宝山, 王皓, 李爱民, 王梦鹤, 都继瑶, 李辉, 李再金, 薄报学, 曲轶	2018	中国激光
29	新型单发射腔高功率半导体激光器封装结构特性研究	许佩东, 张路, 王斌, 曲轶, 王宪涛	2018	长春理工大学学报(自然科学版)
30	喷墨打印聚合物薄膜均匀性调控研究进展	林杨鸣, 曲轶, 于新红, 韩艳春	2018	应用化学
31	Precise Modeling and Adaptive Feed-Forward Decoupling of Unified Power Quality Conditioners	Yingpin Wang, Rubangakene Thomas Obwoya, Zhibo Li, Gongjie Li, Yi Qu, Zeyu Shi, Feng Zhang, and Yunxiang Xie	2019	Journal of Power Electronics
32	InN 量子点的液滴外延及物性表征	陈启明, 晏长岭, 曲轶	2019	发光学报
33	半导体激光密集谱合束中 VBG 的热效应	闫宇轩, 王岳, 张亚维, 宁永强, 李占国, 曲轶	2019	半导体技术
34	Dynamical properties of ultracold Bose atomic gases in one-dimensional optical lattices created by two schemes	Jiang Zhu, Cheng-Ling Bian, and Hong-Chen Wang	2019	Chin. Phys. B
35	硅光电二极管的光谱响应测量及其响应时间研究	曾丽娜, 李林, 李再金, 杨红, 李功捷, 赵志斌, 乔忠良, 曲轶	2020	现代物理
36	LED 光源电光效率测量实验研究	曾丽娜, 景海彬, 李林, 李再金, 杨红, 李功捷, 李志波, 曲轶, 彭鸿雁	2020	电力与能源进展
37	GaAs/InGaAs 异质结构纳米线定向生长的研究进展	曾丽娜, 李林, 李再金, 乔忠良, 曲轶, 彭鸿雁	2020	光电子
38	激光打标有机玻璃实验研究	曾丽娜, 李再金, 李林, 赵志斌, 乔忠良, 曲轶, 彭鸿雁	2020	大学物理实验
39	激光打标中图形和图像处理研究	曾丽娜, 潘志鹏, 李林, 李再金, 赵志斌, 乔忠良, 曲轶, 彭鸿雁	2019	应用物理
40	大功率激光二极管泵浦固体激光研究进展	曾丽娜, 钱一冲, 李林, 李再金, 赵志斌, 乔忠良, 曲轶, 彭鸿雁	2019	光电子

41	基于模式扩展层结构的 980 nm 小发散角半导体激光器模拟研究	曾丽娜,李林,李再金,赵志斌,曲轶,彭鸿雁	2018	现代物理
42	LiFi 无线通信的研究进展	张龙桥,曾丽娜,李林,李再金,杨红,李功捷,曲轶	2020	无线通信
43	Polarization-stabilized tunable VCSEL with internal-cavity sub-wavelength grating	Xiaolong Wang, Yonggang Zou, Linlin Shi, Xiaohui Ma, Guojun Liu	2019	Optics Express
44	碳化硅过度热沉对 C-mount 封装激光器散热的影响	吴胤祺, 柳焯, 高全宝, 冯源, 晏长岭, 李洋, 刘国军	2019	中国科技论文
45	High-performance solar-blind photodetector with graphene and nitrogen-doped reduced graphene oxide quantum dots (rGOQDs)	Enliang Zhang, Tai Sun, Bangtong Ge, Weiguo Zhang, Xuan Gao, Hao Jiang, Zhancheng Li, Guojun Liu* , and Jun Shen*	2018	Mater. Express
46	具有 Al 组分 V 型渐变电子阻挡层的深紫外 LED 设计与分析	赵志斌, 曲轶, 陈浩, 乔忠良, 李林, 李再金, 刘国军	2021	光电子技术
47	Al 组分三角形渐变 P-EBL 结构 AlGaIn 基 DUV LED 数值分析	赵志斌, 曲轶, 陈浩, 乔忠良, 李林, 李再金, 刘国军	2021	光学与光电技术
48	高功率半导体激光腔面膜技术	李再金	2020	吉林大学出版社
49	低维半导体材料与器件	李林、曾丽娜	2020	吉林大学出版社
50	科技与人文融合的背景下基于建构主义探索中学生创造力培养模式——以物理实验教学为例	李雪娟, 沈振江	2018	科教文汇
51	Large flexoelectric response in PMN-PT ceramics through composition design	沈振江	2019	Applied Physics Letters
52	Excellent photoelectrochemical activity of Bi ₂ S ₃ nanorod/TiO ₂ nanoplate composites with dominant {001} facets	沈振江	2019	Journal of Solid State Chemistry

II-3-5 目前承担的主要科研项目（限填6项）						
序号	项 目 名 称	项目来源	起讫时间	科研经费 (万元)	姓 名	承担工作
1	基于光晶格与超冷原子系统中局域场效应的光与原子联合操控	国家自然科学基金委	2018.01-2021.12	31	朱江	负责人
2	用于太赫兹发射的高功率双波长近衍射极限输出单片集成半导体激光器研究	国家自然科学基金地区基金项目	2019.01-2022.12	39	曲轶	负责人
3	基于晶格匹配纳米多孔 GaN 分布布拉格发射镜结构的电泵浦蓝光 VCSEL 研究 (62064004)	国家自然科学基金地区项目	202101-202412	36	李林	负责人
4	基于硅光子多环反馈结构的 GaSb 基 2 μ m 波长混合集成外腔可调谐激光器研究 (61964007)	国家自然科学基金地区项目	202001-201312	40	乔忠良	负责人
5	微纳遥感卫星用激光通信系统关键技术国产化研发	海南省重大科技计划项目	2019.12-2022.12	800	曲轶	负责人
6	激光技术在海洋领域的应用与发展战略研究	中国工程科技发展战略海南研究院咨询研究项目	2019.10-2020.09	40	曲轶	负责人
III 教学条件及利用						
III-1 经费投入情况						
近4年本专业本科生每年生均四项经费(单位:元/生·年)情况						
	2017年	2018年	2019年	2020年		
	2110.2	1992.86	2166.53	0		
近4年学校累计向本专业投入专业建设经费						
序号	主 要 用 途			金 额(万元)		
1	2017年光电实验实训建设			100		
2	2018年光电专业实验实训建设			380		
3	2020年光电专业实验实训建设			300		

校内、外实习实践教学具体安排及管理、执行情况

为探索创新人才培养的新机制，更好地培养学生的实践能力，密切校企合作，探索“产学研合作教育”新途径，目前光电信息科学与工程专业已经在海南省内与 4 家光电信息科学相关企业签订了校外见习、实习基地，能够满足学生专业见习、实习的需要。

光电信息科学与工程专业非常重视学生社会实践能力的培养，积极贯彻第一课堂和第二课堂，形成了包括社会实践、科技创新、实验、见习和实习为一体的实践体系。

(1) 社会实践：光电信息科学与工程专业积极组织学生参加各种社会实践活动，所有社会实践活动均按照学院实践管理办法及方案进行。同时，光电信息科学与工程专业的学生加入各种社团协会，通过各种社团活动，使学生走出校园，面向社会，传载校园文明，积极投身社会公益与社会服务。

(2) 科技创新：光电信息科学与工程专业积极组织学生参加学校的各类科技创新活动，如挑战杯、互联网+创新创业大赛等，培养和学生的实践创新能力。同时，光电信息科学与工程专业的实践周都邀请知名专家为学生举行专业前沿内容的讲座，已累计邀请了来自于企业、高校的专家 10 余人次。

(3) 见习活动：每学年，光电信息科学与工程专业都为学生安排了丰富的见习活动，包括：激光雷达测试、光电器件设计、激光应用等讲座与见习，参观激光雷达站、海南省激光技术与光电功能材料重点实验室、车模实验室等。

(4) 实习活动：毕业实习是光电信息科学与工程专业实践教学计划中的重要组成部分，是毕业前岗位体验的基础和准备。主要目标是培养学生分析与解决实际问题的能力，为最终完成职业岗位角色做好铺垫，同时也可使学生毕业后能胜任与本专业有关的工作。

光电信息科学与工程专业为 2017 级毕业生安排了 3 家集中实习单位，共接收了 19 名学生，其它自主实习的学生也都联系到了专业相关的实习单位。学生在社会实践、实习中表现较好，获得了用人单位好评。

III-3 实验条件及开设情况

III-3-1 专业实验室情况

序号	实验室名称	实验室面积 (M ²)	实验室 人员配备 (人)	仪器设备(台、件)		仪器设备 总 值 (万元)
				合计	万元以上	
1	公共普物实验室	240	1	96	0.08	31.6
2	电工学实验室	60	1	15	0.08	23.2
3	微机室	120	1	35	0.08	17.1
4	光电信息实验室	80	1	17	0.08	58
5	模拟数字电子实验室	240	1	192	0.08	45.1
6	近代物理实验室	200	1	131	0.08	187.19
7	光学实验室	160	1	81	0.08	66.5
8	海南省激光技术与功能材料重点实验室	500	2	38	0.08	724.4

III-3-2 专业实验室仪器设备一览表 (★指单价高于 800 元的仪器设备, 可附表于本页)

序号	仪器设备名称	品牌及型号、规格	数量	单 价 (¥或\$)	国别、厂家	出 厂 年 份
1	微机多道 γ 谱仪	BH1324A	1	65,500.00	中国	2013
2	x-r 个人剂量仪	BH3804	1	1,750.00	中国	2013
3	双踪示波器	SS-7802A	3	4,700.00	中国	2013
4	3cm 固态信号源	DH1121C	1	15,900.00	中国	2013
5	监控系统	DFED-9004D1	1	1,700.00	中国	2014
6	光速测定仪	CG-V	2	28,960.00	中国	2014
7	三厘米固态信号源	DH1121C	1	1,790.00	中国	2014
8	微机夫兰克-赫兹实验仪	WFH-I	2	20,790.00	中国	2014
9	微机多道 γ 谱仪	BH1324A	1	65,500.00	中国	2013
10	x-r 个人剂量仪	BH3804	1	1,750.00	中国	2013
11	密立根油滴仪	MOD-5D	2	22,800.00	中国	2014
12	微弱信号检测实验综合装置	ND-501C	1	37,890.00	中国	2014
13	双踪示波器	GOS-620FG	13	5,050.00	中国	2014

14	红外报警系统	*	1	10,134.00	中国	2014
15	双锁防锈防盗门	*	1	3,600.00	中国	2014
16	除湿机	川井 DH-902B	1	4,312.00	中国	2014
17	单光子计数实验系统	SGD-2	1	58,500.00	中国	2019
18	自动椭圆偏振测厚仪	SGC-2	1	59,500.00	中国	2019
19	组合式多功能光栅光谱仪	WGD-8	1	29,500.00	中国	2019
20	光学信息实验系统	GSZ-1A	1	29,800.00	中国	2019
21	氦氛激光器系统实验系统	WGL-4	1	26,600.00	中国	2019
22	小型真空镀膜机	JM-220	1	70,000.00	中国	2019
23	微机多道 γ 谱仪	BH1324A	1	68,000.00	中国	2019
24	直流稳压电源	SS1713	2	1,450.00	中国	2000
25	磁共振实验仪	DH	1	12,180.00	中国	2000
26	高频多功能函数发生器	HB-503	1	2,280.00	中国	2000
27	精密衰减器	ND601	1	1,630.00	中国	2000
28	微弱信号检测实验装置	ND-501	1	16,986.00	中国	2000
29	近代物理微波实验系统	*	1	22,450.00	中国	2000
30	数字检流计	SJ-2A	1	1,278.00	中国	2000
31	不锈钢电热蒸馏水器	YN.2D	2	1,000.00	中国	2000
32	激光全息照像实验台	JQS-2 型	1	11,500.00	中国	2000
33	磁共振实验仪	DH	1	10,480.00	中国	2000
34	数字检流计	SJ-2A	3	980	中国	2000
35	直流稳压电源	SS1713	1	1,950.00	中国	2000
36	密立根油滴仪	MOD-5	2	4,900.00	中国	2000

37	氦氖激光电源	JD	2	1,730.00	中国	2000
38	激光全息照像实验台	JQS-2	2	9,500.00	中国	2000
39	氦氖激光管	HE-NE	2	820	中国	2000
40	氦氖激光电源	*	1	2,600.00	中国	2000
41	激光椭圆偏振仪	WJZ	2	5,600.00	中国	2001
42	行星式球磨机	QM-ISPO4	1	6,980.00	中国	2001
43	箱式电阻炉	SX2-5-12	1	4,880.00	中国	2002
44	超声清洗机	SG50-80	1	2,400.00	中国	2003
45	电子分析天平	ESJ120-4	1	5,600.00	中国	2004
46	光增投影仪	*	1	23,800.00	中国	2007
47	阿贝比长仪	*	1	23,800.00	中国	2007
48	光磁共振实验装置	*	2	32,900.00	中国	2007
49	微波参数测试实验装置	*	1	27,000.00	中国	2007
50	核磁共振实验用电磁铁	*	1	5,040.00	中国	2007
51	微波测量仪	*	1	5,040.00	中国	2007
52	选频放大器	*	1	5,040.00	中国	2007
53	单生电子记数实验系统	*	1	53,904.00	中国	2007
54	塞曼效应实验装置(仪)	*	2	17,530.00	中国	2007
55	小型真空镀膜机	JM220	1	38,000.00	中国	2007
56	组合式多功能光栅光谱	WDS-8	1	27,626.00	中国	2007
57	自动椭圆偏振测厚仪	TPY-2	1	42,970.00	中国	2007
58	微机型弗兰克-赫兹实验	DH4507A	2	13,486.00	中国	2007
59	锁相系统	SR850+SR540	1	80,530.00	中国	2007

60	信息光学系统	XGS-1	1	12,830.00	中国	2007
61	材料制备设备(电阻真空计等)	ZDZ-55	1	57,500.00	中国	2010
62	标准具	H-P	1	1,200.00	中国	1990
63	计数管探头	FJ365	3	1,050.00	中国	1991
64	标准具	H-P	1	1,200.00	中国	1992
65	示波器	V-212	1	3,500.00	中国	1992
66	交流参数稳压电源	CWY-2000	1	3,900.00	中国	1992
67	激光功率计	LP-1	2	1,100.00	中国	1992
68	示波器	V-212	1	3,600.00	中国	1992
69	数字频率计	8000C	1	1,950.00	中国	1992
70	标准具	WSB	1	3,500.00	中国	1992
71	频率计	SF842A	3	847	中国	1999
72	激光功率计	LM-3	2	2,624.00	中国	1999
73	频谱分析仪	SR760	1	46,019.00	中国	1999
74	函数信号发生器	NF1630	2	1,267.00	中国	1999
75	光学系统像差传函焦距测量综合实验	RLE-ME01	1	29,500.00	北京杏林睿光科技有限公司	2018.06
76	光谱学与三度学综合实验	RLE-ME04	1	38,500.00	北京杏林睿光科技有限公司	2018.06
77	拉曼光谱检测与应用实验	RLE-RI02	1	78,000.00	北京杏林睿光科技有限公司	2018.06
78	光学镀膜设计与测试	RLE-RI04	1	49,500.00	北京杏林睿光科技有限公司	2018.06
79	光纤参数测量与应用综合实验	RLE-CB01	1	38,500.00	北京杏林睿光科技有限公司	2018.06

80	光无源器件与光放大器特性测试实验	RLE-CB02	1	46,300.00	北京杏林睿光科技有限公司	2018.06
81	光纤通信原理综合实验	RLE-CB05	1	19,800.00	北京杏林睿光科技有限公司	2018.06
82	傅里叶变换相关图像识别实验	RLE-CH03	1	38,500.00	北京杏林睿光科技有限公司	2018.06
83	傅里叶基础与光学图像处理综合实验	RLE-CH06	1	24,500.00	北京杏林睿光科技有限公司	2018.06
84	氦氛激光综合实验	RLE-CA02	1	38,350.00	北京杏林睿光科技有限公司	2018.06
85	半导体泵浦固体激光综合实验	RLE-CA01	1	39,500.00	北京杏林睿光科技有限公司	2018.06
86	几何光学综合实验	RLE-ME02	1	17,800.00	北京杏林睿光科技有限公司	2018.06
87	晶体电光、磁光效应实验	RLE-SA06-B	1	34,000.00	北京杏林睿光科技有限公司	2018.06
88	光电探测器特性测量实验	RLE-SA02	1	38,800.00	北京杏林睿光科技有限公司	2018.06
89	机器视觉检测实验	RLE-GA02	1	38,800.00	北京杏林睿光科技有限公司	2018.06
90	惠斯顿电桥	WD-1,*	5	2,990.00	西安理工大学科教仪器研究所	2014.09
91	杨氏模量测定仪	YMC-3,*	10	3,300.00	西安理工大学科教仪器研究院	2014.09
92	物理天平（一批5台）	TW-1,*	1	4,250.00	西安贺献教科仪器有限公司	2019.10
93	长度和固体密度测定仪密度测定仪	ML-12,*	10	2,190.00	西安理工大学科教仪器研究院	2014.09

94	气垫实验	J2125-B,*	5	2,970.00	天津市科教	2008.11
95	自由落体仪	ZT-C,*	25	3,590.00	西安贺献教科 仪器有限公司	2019.10
96	非线性元件伏安特 性实验仪	FD-UI-B,*	5	5,600.00	上海复旦天欣 科技教仪器有 限公司	2019.10
97	电表改装与校准实 验仪	THKDG-1 型,*	10	1,980.00	浙江天皇科技 实业有限公司	2014.09
98	杨氏模量测量仪	FD-HY-11,*	11	1,980.00	西安理工大学	2006.01
99	惠斯顿电桥测电阻	WD-1,*	5	3,100.00	西安贺献教科 仪器有限公司	2019.10
100	保温水箱	6T,*	1	7,632.00		2015.12
101	通用电工实验台	ZY12903B1,*	12	17,900.00	湖北众友科技	2014.09
102	双踪示波器	安泰信 ADS102,*	1	8,000.00		2012.10
103	投影仪	CH-TW5400,*	1	5,700.00	爱普生	2020.09
104	短焦距投影机	NEC M300W,*	1	14,200.00	恩益禧	2014.12
105	除湿机	川井 DH-902,*	2	4,312.00	川井	2014.12
106	电脑	惠普电脑 3380M,*	28	4,500.00		2012.11
107	电脑(彩)	386(AEC)彩,*	1	9,300.00		1993.01
108	电脑(单)	386(AEC)黑,*	2	4,000.00		1994.01
109	交流电压毫伏表	MYT-1720,*	10	920.00		2007.06
110	模拟电路实验箱	*,THM-3A	15	2,392.00		2007.06
111	模拟电路实验箱	THM-3A 型,*	20	2,000.00	浙江天皇	2014.09
112	模拟电路实验箱	THM-3A 型,带灯电 源总开关	20	2,300.00	浙江	2010.11
113	数字电路实验箱	*,THD-2 型	10	1,580.00		2007.06
114	数字电路实验箱	THD-2 型,*	25	2,490.00	浙江天皇科技	2014.09
115	数字电路实验箱	THD-2 型,电源 220V/50	25	1,530.00	浙江	2010.11
116	交流数字毫伏表	MVT-172D 型,重量: 3KG	25	1,300.00	深圳	2010.11

117	示波器	SS--7802A,尺寸: 272 (W)	25	4,342.16	日本岩崎	2010.11
118	示波器	SS-7802A,*	10	4,200.00		2007.06
119	电子元件柜	S515A 75 轴,990*680*2	2	1,350.00		2011.11
120	激光打印机	HP LaserJ,*	1	1,800.00	惠普	2011.11
121	低压钠灯及电源 (10 台)	GP20Na,*	1	8,700.00	西安理工大学 科教仪器研究 所	2014.09
122	低压汞灯及电源 (10 台)	GP20Hg,*	1	8,900.00	西安理工大学 科教仪器研究 所	2014.09
123	偏振光实验系统	SGP-2A,*	2	5,600.00	天津市港东科 技发展	2006.01
124	微测目镜	JCW,*	6	1,180.00	西安理工大学 科教仪器研究 院	2014.09
125	迈克尔逊干涉仪	SGM-1,*	3	4,530.00	天津综科光电 仪器有限公司	2018.06
126	迈克尔逊干涉仪	WSM-100,*	3	10,300.00	西安贺献科教 仪器有限公司	2019.10
127	等厚干涉仪	JXD-Bb,*	3	5,990.00	西安贺献科教 仪器有限公司	2019.10
128	分光计实验	JJY-1,*	7	4,765.00	西安理工大学 科教仪器研究 院	2014.09
129	分光计带光源的目 镜	JJY-1,*	8	6,760.00	西安贺献科教 仪器有限责任 公司	2018.06
130	读数显微镜	JCD3,放大倍数 3x/0.	9	1,980.00	浙江	2010.11
131	透镜焦距测定仪	FD-OE-1,*	6	6,200.00	上海复旦天欣 科技仪器有 限公司	2019.10
132	光电效应(普朗克 常数)测定仪	FB807(智能型,*	3	8,300.00	无	2013.09
133	气垫精密光学平台	QWSZ-1 15,*	12	27,700.00	无	2013.09
134	单缝衍射实验仪	DG-1,*	5	1,900.00	长春市长城教 学仪器	2000.11

135	单缝单丝衍射光强分布实验仪	FD-OD-I,输出功率2mW	3	4,280.00	复旦	2010.11
136	双棱镜光干涉实验仪	FD-FBI-B,*	6	8,860.00	上海复旦天欣科教	2014.09
137	迈克尔逊干涉仪	SGM-1,激光输出功率: 0.	3	4,320.00	天津	2010.11
138	光强分布测定仪	*,*	2	4,400.00	长春第五光学仪器厂	2001.06
139	考试软件	*,*	1	4,000.00	无	2013.05
140	信号源	AFG31252,*	1	130,000.00	泰克	2020-09-11
141	半导体激光驱动电源	LDX-37620,*	1	181,500.00	北京理波光谱物理科技有限公司	2018-06-06
142	激光器数字激励源表	24502450	1	43,800.00	吉林省久诚科技有限公司	2021-01-08
143	体视显微镜	SZN71 系列,*	4	5,850.00	宁波舜宇仪器有限公司	2018-06-06
144	金相显微镜	RX50M,*	1	360,000.00	舜宇	2020-09-11
145	光谱仪	HR4000CG-,*	1	76,500.00	蔚海光学仪器(上海)有限公司	2018-06-06
146	MEMS 微扫描振镜	MEMS-MZJ,MEMS-MZJ	1	57,000.00	深圳市利达斯探测设备有限公司	2021-01-07
147	激光驱动器电源	SFA60X167,*	1	160,000.00	Ametek	2020-09-11
148	激光功率计	NOVA II,*	1	76,000.00	北京金先锋光电科技有限公司	2018-06-06
149	高速能量计	PE9-ES-C,*	1	70,000.00	卓力汉光	2020-09-11
150	半导体激光裸 Bar 综合性能测试系统	RB-BT1003,*	1	544,500.00	深圳瑞波光电电子有限公司	2018-06-06
151	半导体激光器件参数测量实验系统	RLE-CA06,*	1	98,500.00	北京杏林睿光科技有限公司	2018-06-26
152	电子束镀膜机	定制,*	1	690,000.00	兴南科技	2020-09-11
153	清洗台	SC-DX202C,*	1	98,500.00	苏州尚纯流体设备有限公司	2018-06-06

154	热蒸发系统	DZ350,*	1	182,000.00	中国科学院沈阳科学仪器股份有限公司	2018-06-06
155	光电子与激光技术创新实训平台	RLE-TR,*	1	473,000.00	北京杏林睿光科技有限公司	2018-06-26
156	CMOS 探测器	定制,定制	1	58,860.00	深圳市利达斯探测设备有限公司	2020-11-20
157	近红外相机	SWIR-VGA,*	1	152,515.30	Photonic Science	2018-06-06
158	示波器	MD0323-BW,MD0323-BW	1	88,600.00	北京新巨昇科技有限公司	2020-09-18
159	耦合台	T-20,*	1	870,000.00	三时光	2020-09-11
160	半导体器件储能焊接机	PW130NZ,*	1	120,000.00	镇江精工	2020-09-11
161	真空共晶炉	GJL-2023,*	1	248,320.00	中国电子科技集团公司第二研究所	2018-06-06
162	工业冷水机	LX-10KF,LX-10KF	1	37,680.00	吉林省九视智控科技有限责任公司	2020-11-30
163	QCW 激光驱动电源	HLD-300,HLD-300	1	31,160.00	山东皓视电子科技有限公司	2020-11-03
164	QCW 阵列激光器驱动电源	LDD-2000,LDD-2000	1	42,560.00	山东皓视电子科技有限公司	2020-11-03
165	可编程激光器驱动直流电源	PSW30108-,PSW30108-	1	85,000.00	吉林省乾元鸿业科技有限公司	2020-11-28
166	U 型大功率可编程电源	GEN 12.5-,GEN 12.5-	1	21,800.00	吉林省久诚科技有限公司	2021-01-08
167	可编程高压电源	PSB-2400H,PSB-2400H	1	12,900.00	吉林省久诚科技有限公司	2021-01-08
168	冷却水循环机	LX-3000,LX-3000	1	30,000.00	北京长流科学仪器有限公司第一分公	2019-09-19
169	高纯水处理系统	JB-1T/HDE,*	1	156,000.00	东莞市杰邦水处理有限公司	2018-06-06
170	曝光机	BG-401A,*	1	179,500.00	三河建华高科有限责任公司	2020-12-16
171	金丝球焊机	K750,*	1	185,650.00	深圳市开玖自动化设备有限	2018-06-06

					公司	
172	平行缝焊机	ZPF6 Q 型,*	1	360,000.00	青岛电子	2020-09-11
173	半导体激光器芯片贴片机	Lambda,*	1	1,070,677.30	BoxbergerFintec	2018-06-06
174	精密划片机	HP-6100(配,*	1	228,000.00	北京中电科电子装备有限公司	2021-04-08

III-3-3 实验及综合性、设计性实验开设一览表（★本表可续，可附表于本页）

序号	有实验的课程名称	课程要求		项 目 名 称 (综合性、设计性实验在项目名称后标注“▲”)	学时	实验开出率
		必修	选修			
1	单片机原理及应用	必修		I/O 输入、输出实验	2	100%
				数码管/液晶屏 1602 的显示实验	2	
				矩阵键盘与独立式按键实验	2	
				外部中断实验	2	
				定时器/计数实验 ▲	2	
2	近代物理实验	选修		氢与氘原子光谱▲	3	100%
				光拍法测量光的速度▲	3	
				全息照相▲	3	
				光学信息处理▲	3	
				椭圆偏振法测量薄膜厚度、折射率和金属复折射率▲	3	
				塞曼效应▲	3	
				光泵磁共振▲	3	
				单光子计数实验▲	3	
3	光通信技术基础	必修		光发射机性能测试、自动光功率控制实验	3	100%
				实光源 P-I 特性测试、光发射机消光比测试实验	3	

				光接收机性能测试、接收机灵敏度测量实验	4	
				模拟信号光纤传输实验、数字信号光纤传输、PN 序列光纤传输系统实验	4	
				通信眼图观测实验实验	2	
4	薄膜光学与技术		选修	软件设计常用功能介绍	2	100%
				软件的基本操作	2	
				增透膜设计▲	2	
				高反射膜设计▲	2	
				长波通滤光片设计▲	2	
				短波通滤光片设计▲	2	
				带通滤光片设计▲	2	
				介质中性分束膜设计▲	2	
5	光学设计基础	必修		单透镜设计▲	2	100%
				非球面单透镜设计▲	2	
				双胶合透镜设计▲	2	
				缩束扩束系统设计▲	2	
6	光学信息处理技术	必修		典型图案的傅里叶变换实验	2	100%
				阿贝成像与空间滤波实验	2	
				theta 调制与伪彩色编码实验	2	
				泰伯效应的应用实验	2	
7	激光器件与系统	必修		固体激光器电光调 Q	2	100%
				固体激光器倍频	2	
				固体激光器装调	4	
8	激光原理及应用	必修		半导体泵浦固体激光器结构及原理实验▲	1	
				半导体泵浦固体激光器搭建与调整实验▲	1	

				半导体泵浦固体激光器倍频实验▲	1	
				半导体激光器泵浦源阈值及 P-I 特性测量实验▲	1	
				半导体泵浦固体激光器的功—功转换效率测量实验▲	1	
				最佳腔长选取实验▲	1	
9	物理光学	必修		杨氏双缝干涉	3	100%
				菲涅尔衍射实验	3	
				夫琅禾费衍射实验	3	
				偏振光产生与检验	3	
				马吕斯定律验证实验	4	
10	应用光学	必修		二次成像法测量薄透镜焦距实验	4	100%
				显微镜搭建和参数测量实验	4	
				平行光管使用及透镜焦距测量实验	4	
				望远系统的搭建与孔径光阑和视场光阑测量实验	4	
11	专业实验	必修		氦氖激光器谐振腔调整实验	4	100%
				共焦球面扫描干涉仪调整实验	4	
				氦氖半外腔等效腔长测量实验	4	
				激光横模变换与参数测量实验	4	
				氦氖激光器纵模正交偏振与模式竞争观测实验	4	
				激光谐振腔设计实验	4	
				晶体的电光效应实验	4	
				晶体的磁光效应实验	4	
12	电路分析原理	必修		万用表的使用▲	2	100%
				直流电路中电位及其与电压关系的研究▲	2	
				基尔霍夫定律▲	2	

				叠加原理▲	2	
				戴维南定理▲	2	
13	光电检测技术	必修		硅光电三极管特性实验	2	100%
				硅光电池特性实验	2	
				光电二极管特性实验	2	
				光敏电阻特性研究	2	

$$\text{实验开出率} = \frac{\text{实际开出的实验项目数}}{\text{教学大纲(计划)应开实验项目数}} \times 100\% = \underline{100}\%$$

$$\text{综合性、设计性实验开出率} = \frac{\text{有综合性、设计性实验的课程数}}{\text{含有实验的课程总数}} \times 100\% = \underline{100}\%$$

III-4 专业图书资料

近4年本专业图书文献资料购置经费 56.5221 万元

拥有期刊数(种)(含电子读物)	中文	9970(90)
	外文	2001(12)

主要订阅学术刊物(★本表可续)

序号	订阅中、外文学术刊物名称	刊物主办单位	起订时间
1	激光技术	《激光技术》编委会编辑	1994-2019
2	中学物理教学参考	《中学物理教学参考》编辑部编辑	1997-2019
3	材料科学与工艺	中国材料研究学会	2002-2008
4	能源研究与利用	《能源研究与利用》编辑部编辑	1994-2019
5	应用激光	应用激光杂志社编辑	1988-2019
6	中国照明电器	中国照明电器编辑部编辑	1992-2015
7	大学物理	中国物理学会主办	1982-2019
8	外国教育研究	东北师范大学国际与比较教育研究所编辑	2013-2018
9	天文学报	中国天文学会主办	2006-2010
10	光谱学与光谱分析	中国光学学会主办	1985, 1999-2019

11	Experimental Techniques.	Springer International Publishing AG	2010-2016
12	课程·教材·教法	《课程·教材·教法》编辑委员会编辑	1988-2000
13	人民教育	《人民教育》编辑部编辑	2005-2006
14	中学物理(高中版)	《中学物理》编辑部编辑	1999-2018
15	软件和集成电路	软件和集成电路杂志社编辑	2000-2013
16	电声技术	北京电视电声杂志社《电声技术》编辑部编辑	1988-2018
17	电子世界	《电子世界》杂志社编辑	1982-2018
18	电信技术	电信技术编辑部编辑	1978-1980, 1984, 1994-2010
19	半导体学报	中国电子学会主办	2000-2019
20	物理实验	《物理实验》编辑委员会编辑	1980-2019
21	信息化研究	江苏省电子学会主办	2011-2014
22	家电科技	《家电科技》编辑部编辑	1988-2019
23	无机材料学报	《无机材料学报》编辑部编辑	2002-2008
24	节能与环保	《节能与环保》杂志社编辑	2003-2018
25	计算物理. 中英文版	计算核学会主办	2005-2010
26	电子学报	中国电子学会主办	2006-2018
27	物理学进展	中国物理学会主办	1991-2006, 2008-2019
28	大自然	《大自然》编辑部编辑	2005-2009
29	天文和天体物理学报(英文版)	北京天文学会 北京天文台主办	2006-2009
30	电脑爱好者	电脑爱好者编辑部编辑	2006-2010
31	物理教学	中国物理学会《物理教学》编辑委员会编辑	1980-1983, 1986-2019
32	电子测量技术	《电子测量技术》杂志社编辑	1988-2018
33	膜科学与技术	《膜科学与技术》编辑部主编	2003-2012

34	物理教学探讨. 中教版	《物理教学探讨》杂志社编辑	1994-2017
35	现代电影技术	国家电影局	2006-2009
36	电测与仪表	哈尔滨电工仪表研究所编辑	1983-2017
37	家电维修	《家电维修》杂志社编辑	1989- 2006, 缺 1991, 2007-2017
38	全球教育展望	华东师范大学国际与比较教育研究所编辑	2003-2016
39	物理学报	中国物理学会主办	1974-2016
40	原子与分子物理学报	四川省物理学会等主办	1997-2006, 缺 1998
41	电力电子技术	电力电子技术编辑部编辑	1995-2012
42	计量技术	中国计量科学研究院《计量技术》编辑部编辑	2005-2006
43	国外电子测量技术	国外电子测量技术杂志社编辑	1999-2012
44	节能	节能杂志社编辑	1988-2013
45	中国激光	中国光学学会主办	1983-1985, 1999- 2017
46	电气时代	《电气时代》编辑部编辑	1988-2017
47	电工技术	中国科学技术情报研究所重庆分所编辑	1985-2017
48	电子元件与材料	中国电子学会	2002-2010
49	电气自动化	电气自动化编委会编辑	1997-2014
50	机电一体化	机电一体化编辑部编辑	1997-2010
51	机械与电子	《机械与电子》杂志社编辑	1994-2011
52	内燃机	内燃机编辑部编辑	1995-2011
53	力学学报	中国力学学会, 中国科学院力学研究所 主办	1979-2015, 缺 1985

54	光学技术	中国兵工学会等主办	1988-2017
55	无线电	无线电编辑部编辑	1977-2019
56	太阳能学报	《太阳能学报》编辑部编辑	2002-2017
57	现代物理知识	中国科学院高能物理研究所主办	1976-1980 , 1986-2018
58	材料研究学报	《材料研究学报》编辑部编辑	2006-2010
59	激光杂志	重庆市光学机械研究所承办	1994-2017
60	电子制作	电子制作杂志社编辑	1994-2018
61	太阳能	太阳能编辑部编辑	1980-1983 , 1988-2017, 缺 1981, 2000
62	电子技术应用	《电子技术应用》编辑部编辑	1979-1981, 1988- 2017, 缺 1992
63	教育研究	《教育研究》杂志社编辑	1988-1996
64	自动化学报	中国自动化学会自动化学报编辑委员会 编辑	1988-2018, 缺 1994, 2006
65	压缩机技术	压缩机技术编辑部编辑	1995-2012
66	工业仪表与自动化装置	西安工业自动化仪表研究所《工业仪表与 自动化装置》编辑部编辑	1991-2012
67	电源技术	电源技术编辑部编辑	1994-2012
68	实验教学与仪器	《实验教学与仪器》编辑部编辑	1995-2012
69	电视技术	《电视技术》编辑部编辑	1982-2010 缺 1988. 1989. 1993
70	电力与能源	《电力与能源》编辑部	2000-2014

71	物理教师	《物理教师》编辑部编辑	1981-2018
72	家用电器	《家用电器》杂志社编辑	1985-2018
73	洁净与空调技术	中国电子学会洁净技术分会	2006-2018
74	电气应用	机械工业信息研究院	2006-2018
75	暖通空调	中国建筑技术交流中心《建筑技术通讯》编辑部编辑	2006-2018
76	科学观察	中科院文献情报中心	1994, 2000-2015
77	自动化仪表	自动化仪表编辑部编辑	2006-2018
78	现代科学仪器	现代科学仪器编辑部编辑	1999-2018
79	物理通报	中国教育学会物理教学研究会, 河北省物理学会主办	1984-2019
80	力学与实践	中国力学学会, 中国科学院力学研究所主办	2000-2018
81	比较教育研究	北京师范大学国际与比较教育研究所	2000-2018
82			
83			
84			
85			
86			
87			
88			
89			
90			
IV 教学过程及管理			
IV-1 课程与教材建设、教学研究与改革及质量监控等情况			

(1) 规章制度

教学管理质量保障首先需要制定正确合理的教学管理规章制度并严格执行。物理电子与工程学院一贯重视教学管理规章制度的建设，多年来，制定了一系列教学管理规章制度，并不断修改、补充和完善。如：《海南师范大学管理规章制度汇编》、《海南师范大学管理制度文件选编》、《海南师范大学物理与电子工程学院管理规章制度汇编》、《教学事故与科研奖励管理文件》等。

以上规章制度已逐步规范、健全、严谨，并且执行严格，执行效果较为显著。按章进行了严格的管理，从根本上提高了教师授课的积极性和严肃性，每一位教师在上课时都做好了“五带”——带教材、教学大纲、教学进度、教案、考勤表，使教学管理达到制度化、科学化和规范化。

(2) 教学文件

教学文件是学校教学管理的基本依据，完善的教学管理文件是提高教学管理水平的重要保障。根据学校的指导性原则，学院高度重视教学管理文件的建设与管理。专业教学文件管理严格，各类教学档案齐全，主要教学文件如下表所示。

序号	教学文件名称	序号	教学文件名称	序号	教学文件名称
1	人才培养方案	10	专业试卷档案	19	听课情况汇总
2	课程进度计划	11	专业课表	20	教学文件名称
3	课程教学大纲	12	教材征订计划	21	听课及评教相关文件
4	实验指导书与教学大纲	13	课程改革总结	22	在线课程建设申报
5	实习指导书（实习档案）	14	实践周开展方案	23	教学质量月活动总结
6	毕业论文指导手册	15	成绩比例调整	24	招生简章
7	教学日历	16	考核方式改革	25	学生守则
8	专业课程档案	17	实验室管理文件		
9	专业教师业务档案	18	期中教学总结		

(3) 教学质量监控

(3.1) 教学质量保障体系

学院建立了完善的教学质量管理机构，参与学院全面教学质量监控的部门有：学院教学工作委员会、督导评估小组、教务办、学工办、各系，形成了较完整的监控组织机构。教学质量监控的组织体系：由院、系构成二级监控组织，根据管理的职能，在不同层面上实施质量监控。学院权威性的常设监督机构

是教学工作委员会、督导评估小组、教务办，督导评估是监控执行的中心，起组织协调、分析反馈作用；系是实施教学管理的实体，也是实施教学质量监控最重要的组织。

a. 质量管理队伍情况如下所示：学院的教学工作委员会名单如下：

主任：彭鸿雁

成员：谢琼涛、符运良、张铁民

秘书处：设在教务办

教务办成员：符玮玲、王春妮

督导评估小组：姚仲瑜、羊大立、林红、钟久明、王红晨

b. 教学档案建设情况：

光电信息科学与工程专业文件管理严格，教学档案齐全。有专业培养计划、课程教学大纲、实践教学大纲、教学日历、课表、课程进度计划、排课与调课管理、考务管理（试卷质量审批、考场巡视、考场纪律、主干课程的教考分离、集体阅卷）、成绩考核管理、毕业论文（设计）指导手册、学生评教表、同行评教表、学生守则、学生课外活动管理、社会实践、学籍管理等制度与文件，可以有效地对教学质量进行监控，保证教学质量不断提高。做到了教学管理、教师管理、学生管理以及行政管理都有健全的规章制度可遵循，并收集了相对完整的档案资料。

（3.2）质量管理与监控过程

在教学过程中，为有效组织和实施教学管理，根据学校制度，学院从以下几个方面对包括光电信息科学与工程专业的所有专业，进行严格的教学质量监控：

a. 建立听课制度

院领导、系领导、教师都坚持听课，并配合学校进行检查，及时解决教学检查中发现的问题，以确保课堂教学质量的提高。专业成立以来，学院院长听课年均 7.5 次，教学副院长听课年均 7.0 次，系主任听课年均 7.17 次，各任课教师互相听课年均 6.1 次。建立了新教师必须进行试讲，院领导、教研室集体听课，考核合格后方能上课的制度。有完整的教学状态统计情况（包括考勤、课堂、考试、分数等记录）。

b. 坚持教学检查制度

每学期都会开展开学、期中、期末检查和平时随机检查，及时了解教学状况；加强教学专项检查工作，对试卷、专业实习进行专项检查。

c. 坚持学生评教制度

定期召开学生座谈会，搜集学生对本专业任课教师授课的评价意见，并在会将意见反馈给相应教师。在每个学期末，由教务处组织学生对本专业任课教师的课堂教学的质量和效果进行网上评价，并将评价结果反馈给各院，以进一步沟通好教与学。

d. 实行严格的见习、实习动态管理制度

本专业学生的专业见习、实习，都采取集中与分散相结合的方式进行。时间集中、地点集中。地点都集中在光电信息科学与工程专业实践教学基地实习。实习有专门的本专业的带队指导教师负责，对学生实习的每一个环节进行指导；从实习动员到实习过程（实习生活-实践教学）到实习评估、实习总结，每一个环节都实行即时的动态管理，从而及时掌握学生的实习状况，真正提升学生的专业水平。

（4）教风学风

在教风学风方面，光电信息科学与工程专业非常重视日常教风与学风的建设与督导。学院、教师、学生辅导员共同参与教风学风的建设，形成多策并举、齐抓共管的工作格局。学院建立了完善的学业预警制度，定期发布学生旷课统计数据，学工办跟进处理；每学期统计学生缺学分情况，发布严重缺学分限制选课的名单；建立分批次分条线毕业审核机制，学院完成初审，学生本人完成自查，督促学生按时完成学业。此外，学院还持续开展优秀学风状态长效机制建设，实行学生值班制度，开展学风督导。光电信息科学与工程专业积极营造良好的学习氛围，学生学业成绩稳步提高，综合素质持续提升。

2017 级学生参加各类比赛获奖共计 41 人次，还有一批学生获得优秀志愿者、优秀学生干部，党员人数 2 人。2017 级 27 名毕业生有 12 人通过英语 4 级考试，通过率达 44.4%，并有 6 人通过六级考试，通过率达 22.2%；另有 2 人次通过了教师资格证并获取相关证书。今年的毕业生中 1 人发表核心期刊论文 1 篇，共有 8 人考上研究生，其中推免生 1 人。

IV-2 课程与教材

IV-2-1 公共课

课程名称	使用教材				课时	授课教师	
	教材名称	主编	出版单位	出版年份		姓名	职称

IV-2-2 专业（专业基础）课

课程名称	使用教材				课时	授课教师	
	教材名称	主编	出版单位	出版时间		姓名	职称
概率论与数理统计	概率论与数理统计第四版 简明本	盛骤	高等教育出版社	2009.08	48	朱江	讲师
单片机原理及应用	单片机原理及应用	徐湏基 黄建华	航空工业出版社	2016.08	58	颜丽娜	讲师
应用光学	应用光学	刘晨	机械工业出版社	2019	64	李再金	副研究员
物理光学	物理光学	梁铨廷	电子工业出版社	2018	80	李再金	副研究员
光通信技术基础	光纤通信	Joseph C.Palais z 著, 王江平译	电子工业出版社	2015	48	乔忠良	研究员
光电子技术与器件	光电子器件	汪贵华	国防工业出版社	2017	48	乔忠良	研究员
光学设计基础	光学设计	刘钧, 高明	国防工业出版社	2020	48	李再金	副研究员
激光器件与系统	激光器件	周广宽	西安电子科技大学出版社	2018	48	陈浩	工程师
激光原理与应用	激光原理及应用	陈家璧、彭润玲	电子工业出版社	2019	48	曲轶	研究员
现代光学测试技术	光学测量技术	周言敏、李建芳	西安电子科技大学出版社	2013	48	曲轶	研究员
专业英语	科技英语教程	王亚光	清华大学出版社	2014	16	刘国军	研究员
光电材料	电子与光电子材料	朱建国, 孙小松, 李卫编著	国防工业出版社	2007	32	李林	研究员
纳米光电子学	纳米光电子器件	彭英才, 傅广生	科学出版社	2010	32	李林	研究员
光电子学	光电子学	刘旭	浙江大学出版社	2014	48	刘国军	研究员
光学信息处理技术	信息光学理论与应用	王仕礪	北京邮电大学出版社	2013	40	刘国军	研究员

薄膜光学技术	薄膜光学与技术	卢进军, 刘卫国	电子工业出版社	2019	45	李再金	副研究员
光电检测技术	光电检测技术	张志伟 曾光宇 李仰军	清华大学出版社 北京交通大学出版社	2018.08	64	费红阳	助理实验师

IV-2-3 实验课

课程名称	课时	授课教师		课程名称	课时	授课教师	
		姓名	职称			姓名	职称
近代物理实验	28	甘文胜	讲师	近代物理实验	28	王林茂	高级实验师
光通信技术基础	16	乔忠良	研究员	光电检测技术	16	费红阳	助理实验师
光学设计基础	8	李再金	副研究员	激光原理与应用	8	赵志斌	实验师
薄膜光学与技术	16	李再金	副研究员	专业实验	32	李林	研究员
光学信息处理技术	8	陈浩	工程师	物理光学	16	李林	研究员
激光器件与系统	8	陈浩	工程师	光电检测技术	16	吕栋栋	助理实验师

IV-3 教材建设

使用近3年出版的新教材比例					%
使用省部级及以上获奖教材比例					%
本单位有获省部级及以上奖励教材					部
序号	编写出版或自编教材名称	主 编	编写内容 字 数	出版时间或 编写时间	出版或使用情况
1	大学物理简明教程	刘 晓 莹、彭 鸿雁	46万	2018	北京邮电大学出版社

2					
---	--	--	--	--	--

IV-4 教学改革与研究

IV-4-1 本专业近4年获省部级及以上优秀教学成果、教材奖情况

序号	项 目 名 称	获 奖 人 (注署名次序)	获奖名称、等级、时间
1	第八届全国大学生光电设计竞赛	李再金、曾丽娜	国家级二等奖 2020
2	第八届全国大学生光电设计竞赛东南赛区	李再金、曾丽娜	省级一等奖 2020
3	2020 中国工程机器人大赛暨国际公开赛	沈振江、谢琼涛	国家级二等奖 2019
4	第十四届全国大学生“恩智浦”杯智能汽车竞赛	吴伟、颜丽娜	省级二等奖 2019
5	第十四届全国大学生“恩智浦”杯智能汽车竞赛	吴伟、钟久明	省级二等奖 2019
6	第十四届全国大学生“恩智浦”杯智能汽车竞赛	吴伟、王映品	省级二等奖 2019
7	海南省首届大学生创新教具制作展示	费红阳	省级二等奖 2019
8	海南省首届大学生创新教具制作展示	吕栋栋	省级二等奖 2019
9	第七届全国大学生光电设计竞赛	吴伟	省级三等奖 2019
10	第六届全国大学生光电设计竞赛	颜丽娜	省级三等奖 2018
11	第六届全国大学生光电设计竞赛	吴伟	省级三等奖 2018
12	第六届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛	李林	省赛银奖 2020
13	第六届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛	李林	国赛铜奖 2020
14	2020 年“挑战杯”海南省大学生创业计划竞赛	李林	校赛一等奖 2020
15	2020 年“挑战杯”海南省大学生创业计划竞赛	李林	省赛银奖 2020
16	2020 年海南师范大学“创青春”创新创业比赛	李林	校赛铜奖 2020
17	2020 年海南青年创新创业大赛暨“创青春”中国青年创新创业大赛	李林	省赛优秀奖 2020
18	2020 第 13 届全国大学生创新创业年会大赛（国创年会）	李林	国赛入围奖 2020
19	第七届全国大学生光电设计竞赛	吴伟	省级三等奖 2019

IV-4-2 本专业近 4 年教学改革研究课题一览表 (★本表可续)

序号	课题编号	课题名称	启讫时间	立项单位	发文编号	姓名	承担工作
1		新工科背景下基于 OBE 理念的光机电实验实训平台与实践教学体系建设	2019	海南省教育厅		彭鸿雁	负责人
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							

IV-5 本届毕业生教学执行计划 (可附表于本页)

一、培养目标

本专业培养具有较高思想道德、文化修养、敬业精神和责任感，理论基础扎实、知识面宽，具有从事光电信息科学与工程及现代光学技术领域的科学研究与工程应用能力，并具有一定实践创新能力的创新应用型高级工程技术人才。所培养的学生能够从事光学系统、光机结构、光电照明、光电显示及光电信息等领域的研究、设计、开发、制造和管理等工作，能够适应当代信息化社会高科技迅速发展的需要。

二、基本要求

1. 掌握数学、物理等方面的基本理论和基本知识；
2. 掌握光学与光电子学、电子与信息科学的基本理论和方法；
3. 了解本学科发展的前沿动态、应用前景和最新发展动态，以及光电信息产业发展状况；
4. 掌握一门外语，掌握文献检索基本方法，能熟练查阅本专业中外文书刊，获取有关科技信息；具有一定的技术设计，归纳、整理、分析实验结果，撰写论文，参与学术交流的能力；
5. 养成良好的体育锻炼习惯，具有健康的体魄，良好的心理素质，具有较强的协调、组织能力和创新精神。

三、学制与修业年限

1. 基本学制为 4 年。
2. 修业年限可根据学生具体情况适当缩短和延长，学习年限最短为 3 年，最长不得超过 7 年。

四、专业核心课程

专业核心课程主要有：电路分析原理、AutoCAD 及工程制图、概率论与数理统计、电子技术、复变函数与积分变换、单片机原理及应用、物理光学、光学设计基础、现代光学测试技术、激光原理与应用、光通信技术基础、应用光学、激光器件与系统、光电检测技术、专业实验、光学信息处理技术等。

五、各类课程学分分配

课程类别	课程性质	学分要求	小计	比例 (不保留小数点)
通识教育课程	必修	35	42	28%
	选修	7		

学科基础课程	必修	23.5	23.5	16%
专业核心课程	必修	48.5	48.5	33%
专业拓展课程	选修	16	16	11%
实践课程（不含课内实验）	必修	18	18	12%
合 计	必修	125	148	84%
	选修	23		16%

1. 课程学分结构

2. 开课规划

统 计 学期	学分总数	周学时数	课程门数	考试门数
第 1 学期	21.5	27	10	3
第 2 学期	24	26	9	6
第 3 学期	23.5	25	9	5
第 4 学期	26	24	8	6
第 5 学期	16.5	18	7	5
第 6 学期	14	17	8	1
第 7 学期	14.5	13	6	1
第 8 学期	8		2	0

六、毕业学分要求及学士学位授予条件

修完本专业计划规定的所有课程，获得148学分，其中通识教育课程42学分，学科基础课程23.5学分，专业核心课程48.5学分，专业拓展课程16学分，实践课程18学分，即可毕业，发给光电信息科学与工程专业毕业证书。

符合《中华人民共和国学位授予条例》和《海南师范大学关于授予学士学位的若干规定》，可授予工学学士学位。

七、课程设置

（一）通识教育课程安排表（42 学分）

1. 必修课（35 学分）

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	总学时	面授时数	在线时数	实验(践)课时数	学分	周学时	建议修读学期	考核方式	开课单位	备注
通识教育课程	必修	6my11001	思想道德修养与法律基础	51	26	25	0	3	3	文1/ 理工2	考查	马克思主义学院	
		6my11002	中国近现代史纲要	34	18	16	0	2	2	文2/ 理工1	考查	马克思主义学院	
		6my11003	马克思主义基本原理	51	34	17	0	3	3	文4/ 理工3	考试	马克思主义学院	
		6my11004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	102	34	34	34	6	4	文3/ 理工4	考试	马克思主义学院	实践教学主要有志愿服务、社会调查等活动
		6my11005	形势与政策					2		1-8	考查	马克思主义学院	
		6wy11001	大学英语(一)	39	39			3	3	1	考查	外国语学院	
		6wy11002	大学英语(二)	51	51			3	3	2	考试	外国语学院	
		6wy11003	大学英语(三)	51	51			3	3	3	考查	外国语学院	
		6wy11004	大学英语(四)	51	51			3	3	4	考试	外国语学院	
		6ty11001	大学体育(一)	26				1	2	1	考查	体育学院	每年另行安排课外时间进行体质测试
		6ty11002	大学体育(二)	34				1	2	2	考试	体育学院	
		6ty11003	大学体育选项(三)	34				1	2	3	考查	体育学院	
		6ty11004	大学体	34				1	2	4	考	体育学院	

		育选项 (四)								查		
	6ty11005	国防教育(含军训)			16	2周	2	2	1	考查	体育学院	
	6jx11001	创新创业基础与职业生涯规划	16	8	8		1	2	1	考查	各学院	
		小计	57	4			35					

注:

1. 思想政治课的在线学习主要是学生通过网络自主学习,实践教学主要有志愿服务、社会调查等活动;
2. 大学外语课程实行分层次、分语种教学,大学英语分普通本科专业层次和艺术体育类专业层次分类教学,学生也可根据个人意愿选择大学日语、大学德语、大学韩语学习;
3. 计算机技术基础类课程:根据专业特点与后续课程,从技术基础类课程中选一门作为必修课程;
4. 国防教育(含军训)课程实行网络学习,另含2周军训。

2. 选修课(7学分)

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	总学时	面授时数	在线时数	实验(践)课时数	学分	周学时	建议修读学期	考核方式	开课单位	备注	
通识教育课程	限选		人文社科类课程					2		1-2				
			自然科学类课程					2		1-2				
			艺术类课程					2		1-2				
			小计	64				4						
	任选		人文社科类课程						1		3-8			
			自然科学类课程						1		3-8			
			艺术类课程						1		3-8			

			小计	48				3				
--	--	--	----	----	--	--	--	---	--	--	--	--

选修要求:

1. 自然科学类专业在通识教育限选课程中至少修读“人文社科类”和“艺术类”课程4学分，在通识教育任选课程中自由修读3学分；
2. 人文社会科学类专业在通识教育限选课程中至少修读“自然科学类”和“艺术类”课程4学分，在通识教育任选课程中自由修读3学分；
3. 艺术类专业在通识教育限选课程中至少修读“自然科学类”和“人文社科类”课程4学分，在通识教育任选课程中自由修读3学分；
4. 体育类专业在通识教育限选课程中至少修读“自然科学类”“人文社科类”“艺术类”课程4学分，在通识教育任选课程中自由修读3学分；。

通识教育任选课程除可从全校开设的文化素质教育类公选课修读外，也可从学校选定的优秀网络视频公开课程修读。

(二) 学科基础课程(23.5 学分)

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	总学时	面授时数	在线时数	实验(践)课时数	学分	周学时	建议修读学期	考核方式	开课单位	备注
学科基础课程	必修	6st31001	数学分析 I	65	65			4	5	1	考试	数学与统计学院	大类基础课
		6st31002	数学分析 II	68	68			4	4	2	考试	数学与统计学院	大类基础课
		6st31003	几何与代数	51	51			3	3	2	考试	数学与统计学院	大类基础课
		6xx31001	信息技术基础	39	26		13	2	3	1	考试	信息科学技术学院	大类基础课
		6xx31002	程序设计基础 I	52	39		13	2.5	4	1	考试	信息科学技术学院	大类基础课
		6xx31003	程序设计基础 II	34			34	1	2	2	考试	信息科学技术学院	大类基础课
		6wd31001	普通物理(含实验)(A)	102	90		12	6	6	2	考试	物理与电子工程学院	大类基础课

		6st31007	学科专业导论（数学物理信息类）	16	16			1	1	2	考查	数学与统计学院、信息科学技术学院、物理与电子工程学院	大类基础课
		小计		42	7			23	.5				

注：

1. 各大类所在学院突破原有的院、系框架，充分利用多学科的优势，构建宽口径的课程体系，统一大类学科基础课程。
2. 课程设置应从学科专业的深度、厚度出发，避免各专业的简单堆砌，切实加强学科基础培养，为学生长远、自主、个性发展奠定坚实基础。
3. 各大类学院要单独设置专业启蒙教育课程（16学时，1学分），以讲座形式对学生进行学术前沿教育。
4. 学校确定可供选择的大类学科基础课程有“高等数学”和“普通物理”，其余大类学科基础课程由相关学院商定共同开设。
5. 采取“1+3”模式的大类，建议大类学科基础课程为18学分左右；
6. 外语学院、音乐学院、体育学院、美术学院各自开设学院内的学科基础课程，自行安排学分。

（三）专业核心课程（48.5 学分）

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	总学时	面授时数	在线时数	实验(践)课时数	学分	周学时	建议修读学期	考核方式	开课单位	备注
专业核心与主干课程	必修	6wd41301	电路分析原理（光电）	64	54		10	4	4	3	考试	物电学院	
		6wd41302	AutoCAD及工程制图（光电）	48	28		20	2.5	3	3	考查	物电学院	
		6wd41303	概率论与数理统计（光电）	48	48			3	3	3	考试	物电学院	
		6wd41304	物理光学	80	64		16	5	5	3	考试	物电学院	
		6wd41305	复变函数与积分变换（光电）	51	51			3	3	4	考试	物电学院	

6wd41306	单片机原理及应用（光电）	58	48		10	3	4	4	考试	物电学院	
6wd41307	电子技术（光电）	54	44		10	3	4	4	考试	物电学院	
6wd41308	应用光学	64	48		16	3	3	4	考试	物电学院	
6wd41309	激光原理与应用	48	40		8	3	4	4	考试	物电学院	
6wd41310	光通信技术基础	48	32		16	2.5	3	5	考试	物电学院	
6wd41311	光学设计基础	48	40		8	3	3	5	考试	物电学院	
6wd41312	激光器件与系统	48	40		8	3	3	5	考试	物电学院	
6wd41313	现代光学测试技术	48	48			3	3	5	考试	物电学院	
6wd41314	光电检测技术	64	48		16	3	4	5	考试	物电学院	
6wd41315	专业实验	36	6		30	2	2	6	考查	物电学院	
6wd41316	光学信息处理技术	48	32		16	2.5	3	7	考试	物电学院	
小计		85	5			48		.5			

注：专业核心课程是为反映专业特点和实现专业培养目标而设置的课程，参考教育部《普通高等学校本科专业目录和专业介绍（2012年）》所列课程。

（四）专业拓展课程（16 学分）

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	总学时	面授时数	在线时数	实验(践)课时数	学分	周学时	建议修读学期	考核方式	开课单位	备注
专业拓展课程	专业选修	6wd43311	光谱学	40	32		8	2	3	6	考查	物电学院	
		6wd43312	薄膜光学与技术	56	40		16	3	3	6	考查	物电学院	
		6wd43313	光电材料	32	32			2	2	6	考查	物电学院	

6wd43314	固体物理（光电）	48	48			2	3	6	考查	物电学院	
6wd43315	半导体物理	32	32			2	2	6	考查	物电学院	
6wd43316	专业英语（光电）	16	16			1	2	6	考查	物电学院	
6wd43317	光电子技术与器件	48	48			3	3	6	考查	物电学院	
6wd43318	现代光学系统设计	48	48			2.5	3	6	考查	物电学院	
6wd43319	数字图像处理	48	48			2.5	2	6	考查	物电学院	
6wd43320	近代物理实验	28	10		18	1	2	6	考查	物电学院	
6wd43321	量子力学（光电）	48	48			3	3	6	考查	物电学院	
6wd43322	现代光学制造技术	48	48			2.5	3	7	考查	物电学院	
6wd43323	生物光子学	32	32			2	2	7	考查	物电学院	
6wd43324	半导体照明概论	32	32			2	2	7	考查	物电学院	
6wd43325	电光源原理	32	32			2	2	7	考查	物电学院	
6wd43326	光机结构设计	32	32			2	2	7	考查	物电学院	
6wd43327	半导体薄膜材料	48	48			2	3	7	考查	物电学院	
6wd43328	光电子学	48	48			3	3	7	考查	物电学院	
6wd43329	传感与检测技术（光电）	48	48			2	3	7	考查	物电学院	
6wd43330	纳米光电子学	32	32			2	2	7	考查	物电学院	
6wd43331	电子测量原理	32	32			2	2	7	考查	物电学院	
6wd43332	红外技术基础	48	48			2	3	7	考查	物电学院	
小计						16					

注：

1. 可以在专业选修课中修读，在所属大类中修读的其他专业的课程或跨院、跨学科的专业课也可视为自主发展课程。

2. 师范类专业可以自主确定部分学分为自主发展课程。

(五) 实践课程 (18 学分)

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	总学时	面授时数	在线时数	实验(践)课时数	学分	周学时	建议修读学期	考核方式	负责单位	备注
		6wd51325	电工实习 (光电)	1 周			1 周	1		3	考查	物电学院	
		6wd51326	电子实习 (光电)	1 周			1 周	1		4	考查	物电学院	
		6wd51327	光电器件课程设计	1 周			1 周	1		5	考查	物电学院	
		6wd51328	光电理论课程设计	1 周			1 周	1		6	考查	物电学院	
		6wd51329	光电系统综合设计	2 周			2 周	2		7	考查	物电学院	
		6wd51330	专业见习 (光电)	1 周			1 周	1		7	考查	物电学院	
		6wd51331	专业实习 (光电)	6 周			6 周	3		8	考查	物电学院	
		6wd51332	毕业论文 (设计)(光电)	10 周			10 周	5		7, 8	考查	物电学院	
		6wd51333	创新创业实践 (电子)	3 周			3 周	3				物电学院	
			小计					18					

注：1. 部分教师教育专业的实习时间可延长到 16 周，部分专业的实习时间可延长到一学年；

2. 学生在校期间参加创新创业实践周活动，参与学科竞赛、课题研究、创新实验、自主创业等活动，均可认定为创新创业实践活动学分，每位学生至少获得 3 个学分，累计超过修读要求的，可以申请替换相关课程学分，具体参见《海南师范大学创新创业学分管理办法》。

V 毕业设计 (论文)

V-1 毕业设计（论文）情况（包括毕业设计<论文>规范、工作进度、选题安排、指导教师选派、过程管理、及毕业设计<论文>评阅标准）（★本页可续）

毕业论文(设计)是高等学校人才培养过程中的重要实践环节,是高等学校按照专业培养计划目标组织学生完成的总结性实践教学环节,是学习、实践、探索和创新相结合的综合性教学环节。毕业论文(设计)的基本任务是培养本科学生综合运用所学的基础理论、专业知识和基本技能进行科学研究的初步训练,掌握科学的研究方法,培养独立的实践动手能力、科研能力和创新能力。毕业论文(设计)在培养大学生探求真理、强化社会意识、进行科学研究基本训练、提高综合实践能力与素质等方面,具有不可替代的作用,是教育与生产劳动和社会实践相结合的重要体现。同时,毕业论文(设计)的质量也是衡量教学水平、学生毕业与学位资格认证的重要依据。为加强毕业设计(论文)的管理,提高毕业论文(设计)质量,根据《海南师范大学本科学生毕业论文(设计)暂行规定》的规定和《海南师范大学物理与电子工程学院毕业论文(设计)工作管理实施细则》的文件精神,特制订我院2021届(2017级)本科生毕业论文(设计)工作计划和实施方案。

一、本科毕业论文(设计)领导机构

物理与电子工程学院领导高度重视毕业论文(设计)工作,成立专门的领导小组和指导工作小组,负责论文题目审定、论文选题、论文开题、论文答辩和论文成绩评定等工作,以加强过程管理,严把质量关。

毕业论文(设计)领导小组成员:

组长:彭鸿雁

副组长:谢琼涛 符运良 张铁民 秘书:符玮玲 王春妮

毕业论文(设计)指导工作小组成员:

组长:谢琼涛

副组长:姚仲瑜、羊大立、钟久明(负责毕业论文(设计)选题、开题、答辩、成绩评定等工作)

成员:王红晨 田稻 王长安(协助系主任完成论文各项工作)

教务办公室:符玮玲 王春妮(负责各项具体工作,并将论文材料整理归档)。

二、本科毕业论文(设计)工作时间安排

1、命题:2020年9月3日至9月16日

2、审题:2020年9月17日至21日

3、选题:2020年9月25日至30日

4、前期准备:2020年10月1—8日(学生利用假期做前期调研工作)

5、开题:2020年10月16日至30日

6、中期检查:2021年4月1日至7日

7、论文完成:2021年5月1日前

8、论文检测:2021年5月1日至5日

9、论文复审:2021年5月5日至10日(论文检测合格后才有资格参加复审)

10、论文答辩(一次答辩):2021年5月11日下午2:30开始(论文检测合格后才有资格参加答辩)

11、论文答辩(二次答辩):2021年5月下旬(论文检测合格后才有资格参加二次答辩)

总结工作:2021年6月1日至15日(完成论文总结、优秀论文推荐等全部工作)

三、本科毕业论文(设计)的基本要求

1、毕业论文(设计)是本科生培养的重要环节。本科生毕业和获得学士学位都必须经过这一环节,并达到合格标准。

2、毕业论文(设计)是各专业人才培养方案或教学计划中的重要内容,有关时间安排、基本要求、

考核方式等在计划中有明确规定。

3、我院将本科生的毕业论文（设计）工作与学生的科研训练、实践能力培养、各类实习、生产实践、创新活动及就业工作等结合起来，并从师资、实验室、设备等方面予以保障，为毕业论文（设计）工作创造良好的环境。

四、本科毕业论文（设计）选题

1、毕业论文（设计）的选题应以所学专业的内容为主，可以针对某些基础理论和学术问题进行探讨，也可以结合科技生产和社会生活的实际问题进行研究，切实做到与科学研究、技术开发、经济建设和社会发展紧密结合。

2、毕业论文（设计）选题要考虑学生的专业基础和实际水平，题目不宜过大，应是学生在短期内经过努力能基本完成或可以相对独立地做出阶段性成果的选题。

3、我院将针对学生和教师的实际情况，由教师提出研究课题（方向），学生选择论文题目，也可以由指导老师选择学生，即实行双向选择的方式。

4、原则上执行一人一题，如选题目确需由两人或两人以上合作完成的，要明确每个学生独立完成的任务，确保每名学生都能受到完整的科学研究训练。

5、论文题目要有科学性，不能出现口语化标题。

6、以下几类题目不得作为选题。

- （1）连续使用两届以上（含两届）的题目；
- （2）上届成绩为优秀的题目；
- （3）与本专业没有紧密联系的题目；

五、本科毕业论文（设计）指导

毕业论文（设计）指导教师应由学术水平较高、科研能力较强、实践教学经验较丰富、工作责任心强、具有讲师职称及以上的教师担任，每名指导教师所带毕业论文（设计）的人数一般不超过8人。

毕业论文（设计）指导老师职责：

- 1、指导学生确定毕业论文（设计）选题，指导学生理解选题的任务、目的、要求及工作内容。
- 2、指导学生做好开题报告，指导学生编写工作计划和工作程序，向学生介绍主要的参考文献。
- 3、对于多人承担的题目，必须指导学生进行总体方案的论证，指导学生个体工作的侧重点，独立完成的内容等。

4、不定期、采取多种形式检查学生的工作进度和质量，及时解答和处理学生提出的有关问题，面谈应不少于4次。

5、对学生论文（设计）的初稿认真审阅并提出指导性修改意见。

6、指导学生按规范要求正确撰写毕业论文，并写出评语、评定成绩，参加学生毕业论文（设计）的答辩。

六、毕业论文的基本规范

毕业论文（设计）内容概念准确、结构严谨、层次清楚、内容正确、格式规范、行文流畅，论文（设计）字数符合学校论文管理规定的要求。论文（设计）能够体现出学生对该课题研究背景和现状的掌握情况，全面反映学生查阅和应用文献资料、综合运用知识及本专业研究方法、手段和技能运用等多方面的能力，参考文献在毕业论文（设计）中至少8个，并在文后加注，参考文献的标注要符合国家的相关期刊的标注标准，为训练和检验学生的外文应用能力，要有英文摘要，英文摘要正确表达中文摘要的意义。

七、本科毕业论文（设计）答辩

论文答辩由学院毕业论文（设计）工作领导小组负责，设立若干个答辩小组，每个答辩小组由3-5名教师组成，每一小组由副教授职称以上担任答辩组长，每小组指定一名答辩记录员。要求所有毕业

生都要参加论文答辩。

有下列情况之一者，不准答辩：

- 1、抄袭、剽窃或雇人代做毕业论文（设计）。
- 2、不符合毕业论文（设计）的基本规范。

小组成员应在答辩前认真阅读每一份毕业论文（设计），并准备好2—3个相关问题

答辩小组要认真做好答辩记录，并根据学生答辩的表现及毕业论文（设计）质量，公正地给出学生的毕业论文（设计）答辩成绩。

八、本科毕业论文（设计）的成绩评定与质量评估

实行论文（设计）复审制度。论文（设计）复审教师应仔细阅读学生的毕业论文（设计），在复审人意见表中根据毕业论文（设计）的质量给出复审评语和成绩。指导教师不得兼任被指导学生的论文（设计）的复审人，毕业论文（设计）的成绩评定必须坚持标准，从严要求。毕业（论文）设计的总评成绩由指导教师、复审教师、答辩小组所给的成绩综合评定，各项成绩所占比例分别为：指导教师评定的成绩占50%、复审教师评定的成绩占10%、答辩小组评定的成绩占40%。成绩评定按五级计分制：优秀 ≥ 90 分、80 \leq 良好 ≤ 89 、70 \leq 中等 ≤ 79 、60 \leq 及格 ≤ 69 、不及格 < 60 分，各专业论文（设计）的优秀率有一定的比率。

光电信息科学与工程专业严格按照《海南师范大学毕业论文工作参考指导手册》对毕业论文进行评审。

目前，毕业论文工作进展顺利，大多数学生达到了学士学位授予要求，并拟通过正式论文答辩评选出优秀毕业论文。

V-2 毕业设计（论文）选题一览表（按指导教师顺序）（★本表可续）

课题编号	课题名称	课题来源	课题类型名称 (本专业分类)	学 生 姓 名	指导教 师姓名	职 称
------	------	------	-------------------	------------	------------	-----

1	DPL 用大电流半导体激光器激励源研究	自拟	应用基础	魏陈祥	曲 轶	研究员
2	超窄脉冲半导体激光测距发射驱动电路研究	自拟	应用基础	朱亚娜	曲 轶	研究员
3	高功率脉冲半导体激光器发射组件系统研究	自拟	应用基础	陈劲松	曲 轶	研究员
4	线阵列半导体激光器高效驱动源研究	自拟	应用基础	张浩东	曲 轶	研究员
5	连续单管半导体激光器老化系统研究	自拟	应用基础	雍豹	曲 轶	研究员
6	垃圾分类智能识别系统设计	自拟	应用基础	余洪	李 林	研究员
7	近红外激光导航系统设计	自拟	应用基础	张龙桥	李 林	研究员
8	智能激光夜视监控系统设计	自拟	应用基础	张亚萍	李 林	研究员
9	基于 ZEMAX 的自聚焦透镜设计	自拟	应用基础	周潘	李再金	副研究员
10	基于 ZEMAX 的半导体激光光束准直设计	自拟	应用基础	高宏宇	李再金	副研究员
11	基于 ZEMAX 的消球差非球面透镜设计	自拟	应用基础	赵赟杰	李再金	副研究员
12	基于 ZEMAX 的半导体激光光束聚焦设计	自拟	应用基础	严高荣	李再金	副研究员
13	可见光波段增透膜设计	自拟	应用基础	张馨月	李再金	副研究员
14	2 μ m 激光偏振光学膜设计	自拟	应用基础	张旭东	李再金	副研究员
15	直角棱镜的保偏反射光学膜设计	自拟	应用基础	孙康迅	李再金	副研究员
16	通过 AlN 键合层实现 2- μ m InGaSb/GaAs 量子阱激光器与 SOI 波导集成的模拟设计与分析	自拟	应用基础	王文帝	乔忠良	研究员
17	两段式 1.06 μ m 非对称波导结构半导体激光器	自拟	应用基础	章珺越	乔忠良	研究员
18	振镜扫描实验装置的设计与制作	自拟	应用基础	唐连华	丁蕴丰	副教授
19	紫外激光打标实训平台实验与研究	自拟	应用基础	简文	丁蕴丰	副教授
20	光纤激光打标实训平台试验与研究	自拟	应用基础	潘治宜	丁蕴丰	副教授
21	光纤激光清洗实训平台试验与研究	自拟	应用基础	李康博	丁蕴丰	副教授

22	CO ₂ 激光切割机实训平台试验与研究	自拟	应用基础	王杨	丁蕴丰	副教授
23	光纤激光精密刻划实训平台实验与研究	自拟	应用基础	沈惟含	丁蕴丰	副教授
24	远距离多光谱夜视系统研究	自拟	应用基础	钟潇潇	刘国军	研究员
25	船舶停靠防撞测距告警系统研究	自拟	应用基础	廖宇	刘国军	研究员
26	硅光电池特性参数实验研究	自拟	应用基础	郑轶嘉	费红阳	助理实验师
27	硅光电二极管与硅光电三极管特性比较实验研究	自拟	应用基础	张睿	费红阳	助理实验师

VI 自评意见	
专业 自 评 意 见	<p>(专业特色与优势, 不足及改进措施)</p> <p style="text-align: right;">专业负责人 (签章): _____ 年 月 日</p>
院系 审 核 意 见	<p style="text-align: right;">院系负责人 (签章): _____ 年 月 日</p>
单 位 学 位 评 定 委 员 会 意 见 *	<p style="text-align: right;">单位学位评定委员会主席 (签章)*: _____ 年 月 日</p>

*申请新增学位授权单位为单位学术评定委员会 (主席)

	专业小组人数		参加投票人数		同意		不同意		弃权	
专家组评审意见	<p style="text-align: center;">组 长（签章）</p> <p style="text-align: center;">副组长（签章）</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>									
省学位委员会意见	<p style="text-align: right;">（公章） 年 月 日</p>									
备注										

