

海南师范大学

学术学位授权点建设年度报告

(2021 年)

学位授予单位

名称：海南师范大学

代码：11658



授权学科

名称：化学

代码：0703

授权级别

博士

硕士

海南师范大学

2022 年 3 月

目 录

一、总体概况.....	1
(一) 学位授权点基本情况.....	1
(二) 培养目标与培养方向简介.....	2
二、研究生党建与思想政治教育工作.....	4
(一) 思政课程与课程思政.....	4
(二) 思想政治教育队伍建设.....	5
(三) 研究生党建与校园文化建设.....	6
三、研究生培养与教学工作.....	13
(一) 师资队伍.....	13
(二) 课程教学.....	16
(三) 导师指导.....	19
(四) 学术训练.....	20
(五) 学术交流.....	21
(六) 论文质量.....	23
(七) 质量保证.....	24
(八) 学风建设.....	25
(九) 就业发展.....	26
四、研究生教育支撑条件.....	27

（一）科学研究.....	27
（二）支撑平台.....	32
（三）奖助体系.....	33
（四）管理服务.....	35
五、学位点服务贡献典型案例.....	36
六、存在的问题及改进措施.....	37
（一）存在的问题.....	37
（二）改进措施.....	37

一、总体概况

（一）学位授权点基本情况

海南师范大学化学学科是海南省优势学科之一，一直获得海南省重点学科建设支持，2016年获得海南省特色学科建设A类资助，2021年再次获得海南省特色学科建设A类资助。化学学科于2007年开始招收有机化学专业硕士研究生，2012年获得化学一级学科硕士学位授予权，2013年获得化学一级学科博士学位授予权，2014年招收了首届化学专业博士研究生，至今已有20名博士研究生以优异的成绩顺利毕业。至此，化学学科具备了从本科、硕士到博士完整的高层次人才培养体系。特别是取得博士学位授权后，化学学科在人才队伍、学术研究、研究生培养、科研平台等方面都得到了快速发展，形成了自己的学科特色。

化学学科为我校的传统优势学科，也是我校的特色学科，在热带药用植物化学研究方向具有鲜明的地方特色。结合海南省独特的区域优势和化学学科前沿及热点开展创新性研究，凝练出天然有机化学、有机合成化学、材料物理化学、无机合成与制备化学四个二级学科方向。拥有教育部热带药用资源化学重点实验室、海南省热带药用植物化学重点实验室、海南省水环境污染治理与资源化学重点实验室、海南省激光技术与光电功能材料重点实验室、海南省电化学储能与能量转换重点实验室（筹）和化学国家级实验教学示范中心等多个科研教学平台。其中热带药用植物化学与药理活性研究团队为教育部创新团

队发展计划团队。

(二) 培养目标与培养方向简介

培养目标：

1、博士学位研究生（以下简称博士生）的培养，必须坚持德、智、体全面发展的方针，掌握坚实宽广的化学基础理论和系统深入的专门知识，具有独立从事科学研究工作或专门技术工作的能力，能独立解决化学理论和化学实际问题，并能胜任化学及相关领域教学和科研工作，全面发展的高层次研究型、创新型人才。在科学研究上取得创造性的成果；具有一定的国际视野，能较为熟练地进行国际学术交流。

2、硕士学位研究生（以下简称硕士生）的培养，必须掌握马克思主义的基本理论，树立科学的世界观，坚持四项基本原则，热爱祖国，遵纪守法，品行端正，学风严谨，团结协作，具有强烈的事业心和献身精神，积极为社会主义现代化服务，身心健康。必须掌握坚实宽广的化学基础理论和系统深入的专门知识；具备良好的化学学科基础，熟悉现代实验技术和计算机技术；能够熟练运用英语阅读本领域有关文献资料，并能撰写论文摘要，具有良好的英语听说能力。根据各个研究方向特点，培养学生掌握相关方向的基础理论、专业知识以及实验技能和方法，并使其能准确地把握本学科相关领域学术研究的前沿动态，具有从事化学学科学研究工作的能力，并力求科研成果达到学术前沿。

培养方向简介：

1、天然有机化学：本方向主要针对肿瘤、艾滋病等严重威胁人类健康的重大疾病，以化学、药理学、分子生物学的新技术、新方法为手段，从热带药用植物及其共生微生物中快速发现高活性、新结构化合物，进行结构优化及构效关系研究，为热带药用植物创新药物的研发提供新资源和结构新颖的药物先导化合物。

2、有机合成化学：本方向主要面向有机功能分子、生物活性分子以及重要的医药或功能分子中间体的合成，同时重视新反应、新试剂和新催化剂的开发与利用。开展以绿色、高效、高选择性和高原子经济性为目的导向的（不对称）有机合成方法学、功能分子与生物活性的分子设计与构筑、分子结构与性能的关系研究。主要着眼于光化学、机械化学及微波化学方法研究；含磷化合物和吡啶骨架衍生物的合成及其方法学研究；基于手性金属模板配合物的不对称催化方法学研究；具有生物活性物质的合成和研究；有机功能材料及器件的合成与研究。

3、材料物理化学：本方向以现代材料物理与材料化学为基础，以材料的组织结构性能为主体，结合材料的合成、制备、加工、应用的问题，以现代材料分析测试技术为手段，在纳米复合材料、新型光电转换太阳能电池材料、光电催化材料、纳米电化学生物传感器及有机电致发光材料等方面开展研究工作。

4、无机合成与制备化学：本方向主要开展无机功能材料的制备及尺寸、形态调控方法研究；无机功能材料的表面结构、形貌表征及其光电催化性能研究；无机功能材料在能源和环境领域的应用基础研

究。

（三）研究生规模及结构（研究生招生、在校生、毕业和学位授予）

2021 年度，本学位点共招收化学博士研究生 21 人，其中包含 15 名国内博士生和 6 名国际博士生；招收硕士研究生 40 人，其中包括学术型硕士 27 人。截至 2021 年 12 月 31 日，本学位点现有在校研究生 150 名。

2021 年度，本学位点共毕业博士研究生 6 人，学位授予 6 人；毕业硕士研究生 22 人，学位授予 21 人。

二、研究生党建与思想政治教育工作

（一）思政课程与课程思政

2021 年，学院严格执行博士研究生培养方案和硕士研究生培养方案，如期展开思政课程教育，博士研究生开设《中国马克思主义与当代》，硕士研究生开设了《中国特色社会主义理论与实践研究》和《自然辩证法概论》等思政课程。

学院全方位推进“课程思政”建设。从顶层设计和制度建设上下功夫，要求全体研究生导师参与课程思政工作。聚焦第一课堂育人主渠道，充分调动专业教师的育人积极性；全面提升教师“思政育人”的意识和能力，真正实现全员育人，形成“价值引领、能力培养、知识传授”三位一体的课程思政良好局面（图 1）。学院根据不同专业的特点，分类推进、突出特色，组织修订人才培养方案和课程大纲，

并将课程思政开展情况纳入教师个人绩效考核；学院在涉及教师职务（职称）晋升和各类评优评先表彰中，均将课程思政增列为条件之一。不断将思政元素有机融入专业教学，课程思政建设成效显著，孙元元老师在海南师范大学首届“课程思政”教师教学大赛中荣获一等奖（图1）。



图1 研究生思政教育会议及思政课程获奖名单

（二）思想政治教育队伍建设

研究生思想政治教育,是学院思政教育的重要组成部分,实行“一把手”负责制,队伍由学院党委书记、院长、党委副书记、主管研究生副院长、研究生秘书和研究生班主任组成,具体由学院副书记负责。学院配备兼职研究生秘书1名和研究生班主任2名,研究生秘书负责日常教学、科研和实践等管理。研究生班主任重点抓研究生思想政治教育,协助做好日常事务。

（三）研究生党建与校园文化建设

学院德育工作以党建工作为龙头，扎实推进研究生党支部标准化建设，将党建工作与思想引领，学术卓越及创新创业工作有效结合。

学院现有研究生党支部 1 个，共有研究生党员 48 名，占研究生总数的 32%，其中，正式党员 34 人，预备党员 14 人。支部班子健全、届满能够及时改选、进行成员增补并更新党员信息库。现支部委员会由党支部书记、党支部副书记、组织委员、宣传委员和纪检委员组成。目前，我院研究生党支部主要开展的工作有以下几个方面：

1、基础工作

（1）思想建设

支部把理论学习作为党员思想建设的基础工程，坚持和不断完善理论学习制度，充分发挥党支部在政治理论学习中的领导和表率作用，使政治理论学习有计划、有内容、有措施、有保障。紧密结合学校党委理论中心组学习计划中的学习专题，深入学习《习近平谈治国理政》第三卷、深入学习领会习近平新时代中国特色社会主义思想的基本精神、基本内容、基本要求、深入学习领会习近平总书记在党史学习教育动员大会上的重要讲话精神、学习《中共中央关于在全党开展党史学习教育的通知》精神和我省党史学习教育实施方案、专题学习习近平《论中国共产党历史》、专题学习《毛泽东、邓小平、江泽民、胡锦涛关于中国共产党历史论述摘编》、深入学习《习近平新时代中国特色社会主义思想学习问答》、专题学习《中国共产党简史》、深入学习《中华人民共和国教育史》、专题学习《中国共产党海南历

史》(第一卷、第二卷)、专题学习《中国共产党海南百年历史大事记(1921—2021)》、专题学习《中国共产党100年海南百件大事纪略》、专题学习《中国共产党100年海南百名历史人物传略》、专题学习在庆祝中国共产党成立100周年大会上的重要讲话精神、深入学习领会党的十九届六中全会精神、学习党的建设理论知识、深入学习领会习近平总书记关于加快推进海南自由贸易港建设的重要指示批示精神,学习领会高质量高标准推进海南自由贸易港建设所需要的业务知识等。支部全年组织专题学习8场;全体党员学习笔记人均8篇;支部党员响应学院党委号召,先后组织收看了《榜样5》、《榜样6》(建党100周年特别节目)、《建党伟业》爱国电影、《共产党百年述职》短片、《全国大学生党史知识竞答大会》节目、《恰是百年风华,总书记这样讲述党史》纪录片、《党课开讲啦》系列节目等(图2)。



图2 思想建设系列活动

（2）组织建设

认真履行支委会职责，及时传达上级文件精神，总结工作经验，纠正工作中的缺点错误，认真规划全年工作，共开展支委会 12 次，制定了全年的党支部工作、理论学习计划、党员教育计划以及党员发展计划并逐一落实；坚持民主集中制原则，尊重党员主体地位，组织发展、评优评奖等重要活动由党支部组织研究生党员集体讨论、集体决策，共开展党员大会 4 次；严把研究生党员发展关，充分听取教师和研究生意见，2021 年度发展中共预备党员 14 人，预备党员按期转正 6 人，培训发展对象 14 人。

（3）作风建设

积极引导研究生党员坚持优良作风，不仅要以身作则，严格要求自己，也要在学习和生活中为其他同学做出榜样。2021 年度，有 1 名硕士研究生党员获得国家奖学金，有 3 名硕士研究生党员考取了博士研究生；教育全体研究生党员密切联系群众，并保持发挥党员的先进模范作用；深入开展党风党纪教育，每半年召开一次组织生活会（图 3），深入开展批评与自我批评。



图 3 组织生活会

（4）制度建设

及时核定党员交纳党费具体数额，及时完成党员组织关系转接、入党积极分子发展工作；完善落实党内民主制度，积极推进党务公开；严格“三会一课”制度，坚持民主生活会制度，研究生党员队伍思想状况定期汇报；坚持联系学院党委委员为研究生党员讲党课，推动研究生党员不断学习发展。

2、工作亮点

(1) 广泛的模范带头作用

研究生支部党员态度端正，学习成绩优秀，能够积极的将理论学习与实践相结合，与专业特点相结合，始终坚持为学生服务、为群众服务的原则，积极协助实验室中的本科生进行创新科研实验，积极带头参加迎新生志愿者等活动。2021年度，有2名研究生党员荣获海南师范大学“优秀党员”荣誉称号，1名研究生党员荣获海南师范大学“优秀党务工作者”荣誉称号；有2名研究生党员荣获海南师范大学“优秀毕业研究生”荣誉称号（图4），有1名研究生党员荣获海南师范大学“优秀研究生干部”荣誉称号（图4）。在学习和生活中均起到了广泛的模范带头作用。

一、2021届“优秀毕业研究生”（36人）（排名不分先后） 博士：谢丹、赵鹏、王姣姣 硕士：周颖、贾丽媛、韩艳敏、朱炎艳、冯光春、马腾、司佩丽、盖文翔、杨碧莹、刘嘉雯、仇家乐、陈桂花、葛庭宇、梁鑫、周晴、李利娜、张妍、程江玲、丁方方、钮之意、李汉东、毕建丽、方芳、于子淳、李丽、张世聪、时彩虹、杨征铭、文欣远、曹越星、蔡贝尔、王童、钟妮	二、2021届“优秀研究生干部”（27人）（排名不分先后） 李鹏飞、符有英、吴帆、江怀琴、姜雪、冯阳阳、刘德婷、宋壮志、叶苗、于晓彤、李倩倩、郑宇辰、马天阳、张凤茹、黄凯梅、吴阳洪、陈冠梅、林小萝、陈盼、刘鸽子、谢彩彬、董旭、陈鸣、陈妍、徐昊妍、谢雯、童涛
--	---

图4 优秀毕业生及优秀研究生干部

(2) 高度的主人翁精神

研究生支部党员奉公守法，自觉遵守党纪国法，校纪校规，明辨

是非，坚持原则；在突发事件、重大事件中坚持正确政治立场，维护校园稳定。

（3）优良的群众基础

研究生支部党员积极参与班级、学院管理与建设，能密切联系同学，向同学宣传党的主张，并且都能够带头做好联系和服务同学的工作，尊重和关心同学，积极帮助同学解难题、办实事。在学院、班级的各项活动组织中，党员们献计献策，并且能积极主动参加各项有益活动。研究生党员带头组织举办了“四海‘琼’聚，炫丽‘化’章”化学与化工学院研究生新老生见面会活动、“青春为伴，可研可甜”化学与化工学院研究生第三届趣味运动会活动（图5），既丰富了同学们的业余生活，又促进了班级以及党支部的凝聚力，党支部的工作得到同学的大力好评。



图5 研究生系列活动

3、校园文化建设

校园文化是学校的精神和灵魂，是学校核心竞争力的重要组成部分。加强校园文化建设，对落实立德树人根本任务、培养德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人具有重要的意义。根据学校校园

文化建设工作方案，学院组织研究生进行了以下方面工作：

（1）实验室建设安全教育

为进一步提高校园安全教育工作，切实提高学院研究生生的消防安全意识、火灾防控和自防自救能力。学院每一年都会定期组织实验室安全防治及消防培训工作（图6）。

实验室是科学研究和人才培养的重要基地，也是危机四伏、意外频发的场所。消防员针对校园日常普遍存在的消防安全隐患问题，特别是实验室的易发安全事故问题，分析了学校火灾的特点和形成的原因，通过许多火灾案例，使研究生掌握具体的消防知识，营造了人人“关心消防、支持消防、参与消防”的浓厚氛围，确保实验室的安全。



图6 实验室安全防治及消防培训

（2）加强研究生创新文化教育

积极响应国家“大众创业、万众创新”的号召，以社会实践为纽带，将学校创新创业教育的目标、任务、内容、要求有机地融入到校园文化建设中来。学院加强对研究生创新创业管理的培训，充分发挥研究生在创新创业中的模范带头作用，鼓励研究生积极申报《海南省普通高等学校研究生创新科研课题》，积极组织参加创新创业大赛，

积极开展创新创业交流座谈会等，营造学院的创新创业的氛围，充分调动研究生的积极性，鼓励有创业想法的研究生投入创业实践中。

（3）营造严谨勤奋的学术氛围

学院传承学校“崇德、尚学、求是、创新”的校训，营造崇尚科学、严谨治学、勤奋刻苦的学术氛围。进一步加强院风教风学风建设，加强学术道德与科学精神教育，推进研究生学术创新水平。学院组织开展学术道德与规范专题教育活动：研究生党支部开展学术道德与规范”主题教育活动；学院分管研究生教育的副院长在研究生新生入学教育中对学术不端行为问题进行讲解，鼓励研究生合理安排规划研究生生涯，强调论文开题、外审及学位论文学术不端行为检测的重要性（图7）。让师生牢固树立自尊自律和珍惜学术声誉的意识，恪守学术道德和规范。



图7 研究生及其研究生导师学术道德与规范专题教育会

学院在校园文化建设中，以立德树人为核心，以学生为主体，以党建文化为引领，以校园环境育人为抓手，以建设优良的校风、教风、学风为重点，以丰富多彩、积极向上的校园文化活动和创新创业活动为载体，让学生在日常生活学习中接受先进文化的熏陶和文明风尚的感染，促进了学生的健康成长。

三、研究生培养与教学工作

(一) 师资队伍

各培养方向带头人与学术骨干，主要师资队伍情况。

学院共有博士生导师 12 名，硕士生导师 24 名，其中教授人数达到 13 名，副教授 10 人，高级职称比例达到 96%，博士 24 人，比例为 100%，已形成一支职称、年龄和学历结构非常合理的师资队伍（图 8）。

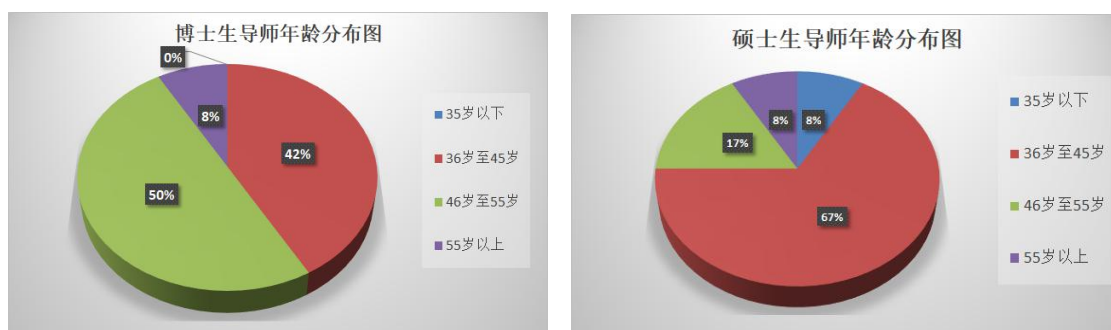


图8 博士生导师及硕士生导师年龄分布情况

学科骨干成员获得了诸多荣誉称号，如新世纪百千万人才工程国家级人选2人，国家有突出贡献中青年专家2人，国务院特殊津贴专家6人，全国优秀科技工作者1人，教育部新世纪优秀人才1人；海南省有突出贡献优秀专家4人，海南省五四青年奖获得者2人，海南省515人才工程人才8人，南海名家7人，高层次人才“杰出人才”2人，“领军人才”3人，“拔尖人才”8人，“其他类人才”8人，海南省三八红旗手1名，中国化学会第三十届理事会理事1名，中国化学会电化学专业委员会委员、中国化学会化学教育学科委员会委员、中国化学会

有机分析化学专业委员会委员各1名，化学教育（核心期刊）编委1名。另外，柔性引进院士、杰青等高层次人才11名，2个院士工作站和1个院士团队创新中心。“海南热带药用植物化学成分及药理活性研究”团队为教育部“创新团队发展计划”。“热带药用植物化学成分与药理活性研究”，“功能化碳基纳米复合材料的制备与光电化学性能研究”和“基于原子转移自由基聚合可控精确制备聚离子液体及超深度氧化脱硫研究”团队入选海南省自然科学基金创新团队项目。各培养方向带头人与学术骨干情况如表1所示：

表 1 各培养方向带头人与学术骨干情况

学科方向 1：热带药用植物化学							
项目	姓名	年龄	专业技术职务	导师类别	最高学位	研究方向	重要学术组织任职及荣誉称号
带头人	陈光英	50	教授	博导	博士	天然有机化学;天然药物化学;海洋天然产物;天然产物研究与开发	中国化学会有机分析专业委员会委员、海南省化学会和药学会常务理事、新世纪百千万人才工程国家级人选、国家有突出贡献中青年专家、教育部创新团队学术带头人、国务院特殊津贴专家、教育部重点实验室执行主任、海南省高层次杰出人才、海南省南海名家、海南省515人才第一层次
学术骨干	何文英	52	教授	博导	博士	小分子与生物大分子的相互作用;金属离子荧光探针的合成及应用;蛋白质组学;量子化学	海南省高层次拔尖人才、海南省“三八红旗手”、海南省“515工程”第二层次人选
学术骨干	郑彩娟	38	教授	博导	博士	天然有机化学;天然药物化学;海洋天然药物化学;	教育部重点实验室副主任、海南省南海名家（青年）、海南省高层次拔尖人才

						天然产物研究与开发	
学术骨干	付艳辉	41	研究员	博导	博士	天然有机化学;天然药物化学;中药药效物质基础;植物化学	省级工程中心主任、海南省高层次拔尖人才、最美科技工作者、五四青年奖章获得者、“中草药”青年编委、海南省南海名家青年项目、海南省515人才
学术骨干	陈文豪	41	教授	博导	博士	天然有机化学	海南省高层次拔尖人才、海南师范大学优秀教师、“515人才工程”、“南海名家”青年项目
学术骨干	刘艳萍	43	研究员		硕士	药理学	海南省“南海名家”青年项目、海南省高层次拔尖人才、海南省科协“青年科技英才创新计划”入选者
学科方向 2: 有机合成化学							
带头人	吴明书	57	教授	硕导	博士	有机合成;有机磷化学	海南省高层次拔尖人才
学术骨干	王恩举	51	教授	硕导	博士	荧光探针的设计、合成及应用	海南省“515人才”、海南省高层次拔尖人才
学术骨干	朱林华	40	副教授	博导	博士	高分子精确制备;聚离子液体制备	海南省高层次拔尖人才、University of Warwick 访问学者
学术骨干	吴禄勇	42	副教授	硕导	博士	有机合成化学	海南省高层次拔尖人才
学术骨干	郑超	34	讲师		博士	天然产物合成;合成方法学;诊断药物合成应用;诊断探针开发	新英格兰美中医药开发协会执行委员、广东省纳米技术标准化委员会委员、哈佛大学、耶鲁大学博士后研究员
学科方向 3: 材料物理化学							
带头人	孙伟	46	教授	博导	博士	材料电化学	海南省高等学校实验室工作委员会副理事长、国务院特殊津贴专家、海南省南海名家、海南省领军人才、海南省515第一层次人才、省优专家、省优秀教师
学术骨干	史载锋	52	教授	博导	博士	水环境污染治理	国务院特殊津贴专家、海南省优专家、省重点实验室主任、海南省南海名家、海南省领军人才、海南省515人才工程第一层次
学术骨干	雷炳新	45	教授	博导	博士	染料敏化太阳能电池;功能纳米材料;光电催化	海南省高层次拔尖人才,获校园园丁奖

学术骨干	张小朋	35	副教授	博导	博士	新型发光材料及多功能整合吸附剂的制备	海南省高层次拔尖人才
学术骨干	冯华杰	40	副教授	硕导	博士	理论与计算化学	海南省高层次人才
学术骨干	张晓萍	35	讲师		博士	光谱电化学	海南省高层次人才
学科方向 4: 无机合成与制备化学							
带头人	王崇太	59	教授	博导	博士	无机合成与制备化学;电化学储能;光能转换;光电催化	中国化学会电化学专业委员会委员、教育委员会委员、海南新能源协会副理事长、省重点实验室主任、海南省高层次拔尖人才
学术骨干	华英杰	55	教授	博导	博士	光催化;电催化;光电转换	《化学教育》杂志编委、海南省重点实验室副主任、海南省高层次拔尖人才。
学术骨干	李高楠	38	副教授	硕导	博士	光电功能配合物;荧光探针	海南省高层次拔尖人才
学术骨干	马健	35	讲师		博士	光催化;光电转换	海南省高层次人才
学术骨干	熊雯婧	32	讲师		博士	有机光电材料	海南省高层次人才

(二) 课程教学

本学位点开设的核心课程及主讲教师。课程教学质量和持续改进机制，教材建设情况等。

除校级公共必修课和选修课外，本学位授权点开设根据研究方向研究生核心课程 17 门，其中学科必修课 7 门，学科选修课 10 门(见表 2)。

表 2 研究生课程列表

(一) 博士生主要课程 (不含全校公共课)				
序号	课程名称	课程类型	主讲人	学分
1	纳米材料化学	必修课	孙伟	3

2	天然有机化学	必修课	陈光英、付艳辉	3
3	化学发展前沿	必修课	孙振范、陈光英、王崇太、孙伟等	3
4	药物设计与合成	选修课	吴明书、宁锐	2
5	电化学原理与应用	选修课	孙伟、黄玉豪	2
(二) 硕士生主要课程 (不含全校公共课)				
序号	课程名称	课程类型	主讲人	学分
1	高等有机化学	必修课	吴明书、宁锐	4
2	高等无机化学	必修课	华英杰、王崇太	4
3	高等分析化学	必修课	孙伟、何文英、李高楠、张小朋	4
4	现代化学发展前沿及实验技术	必修课	孙振范、陈光英、王崇太、孙伟等	2
5	现代分离科学与技术	选修课	陈文豪、惠阳	2
6	高等有机结构分析	选修课	陈光英 郑彩娟	2
7	现代化学进展	选修课	孙振范、陈光英、王崇太、孙伟等	2
8	无机合成与制备化学	选修课	华英杰、王崇太	2
9	量子化学原理与应用	选修课	刘艳玲、冯华杰	2
10	纳米科学与技术	选修课	华英杰、雷炳新	1
11	专业英语与科技写作	选修课	孙伟	1
12	固体化学原理	选修课	孙振范	1

本学位授权点重视研究生课程建设，安排了以教授和副教授为主、教学和科学研究经验丰富、年富力强的优秀骨干教师开设研究生课程。

基础课程和前沿课程相结合，课程体系完善。围绕培养目标，设置层次分明、特色突出、结构完整的课程体系。夯实基础课程，设置“纳米材料化学”等凸显专业属性的学科通开课；优化方向课程，开设“天然产物化学”等体现专业特点的学科方向课；突出创新课程，创设“化学发展前沿”等聚焦热点的学科前沿课。探索双语教学，开设双语课程《高等分析化学》和《电化学原理与应用》。形成了富有竞争力的课程体系。

团队聚合和传帮带相结合，课程实效提升。加强教学团队建设，全面推进团队授课。例如，《化学发展前沿》由全体博士生导师授课，根据各导师研究方向设置授课内容，做到科教融合。建立老中青相结合的专业授课团队，通过集体备课、共同研课、合作授课等方式，确保教学活动顺利开展和授课质量稳步提升。例如，《天然有机化学》、《电化学原理与应用》、《高等有机结构分析》、《高等有机化学》建立了传帮带团队，保证了课程质量的持续性。

内容优化和方法创新相结合，推进教学改革。注重课程内容建设，将创新理论和学科前沿等融入课程教学；强化经典教材学习，按研究方向制定文献阅读要求与考核办法；积极创新教学方法，普遍实施专题教学，深入推进研讨教学，通过学术沙龙、学术交流等形式带动学生思考，激发学生学习主动性，培养学生学术意识和研究能力。

教学督导和评教改革相结合，保障教学质量。建立教学督察制度，强化研究生日常教学巡查，督促教师按时开课授课，确保教学活动正常开展。例如建立校院两级教学督导听课制度，分别成立教学督导小

组，深入课堂听课评课，对教学内容和教学方式开展督导，督促授课教师不断完善教学内容、优化教学方法、提升教学效果；以学生评教加强教学效果反馈，通过量表调查、座谈交流、个别反馈等渠道畅通教评互动，分析问题、找出差距、改进提高。形成以督促教、以评促改的教学督导评教体系

（三）导师指导

导师选聘、培训和考核情况,导师指导研究生的制度要求与执行情况。

学院导师队伍的选拔和管理严格按照学校的有关规定进行。导师选拔根据“海南师范大学研究生指导教师遴选办法”进行遴选，根据研究生学院相关办法，审核指导教师招生资格。依据学院“关于进一步加强研究生教育质量的若干意见”进行管理，建立导师的激励与问责制，加强导师的师德师风建设，完善导师管理的评价机制，发挥导师对研究生全培养过程的示范教育作用，把师德师风和研究生培养质量作为导师评价的重点。对在指导研究生过程中出现重大问题的导师，取消招生资格。2021年10月11日-30日，学位点组织研究生导师参加国家教育行政学院中国教育干部网络学院主办的线上课程“科学规范导师指导行为建设一流研究生导师队伍”的培训。2021年，学院硕士生导师招生从导师的师风师德、学术成果、在研项目等填写申请表，再根据学生意向进行双向选择。

(四) 学术训练

研究生参与学术训练及科教融合培养研究生成效，包括制度保证、经费支持等。

学院始终注重强化学生学术训练，制定了较高的科研标准，修订完善了《化学一级学科博士、硕士学位授予标准》。建立了支持研究生开展科学研究的保障机制，在学院业务费中，每年有一定比例支持研究生科研项目，用一定比例的化学学科建设经费鼓励研究生从事科研创新，加强科研团队建设，支持鼓励研究生参加科研团队，注重团队培养。2021年，研究生创新科研课题立项共立项14项，其中省级项目7项，校级项目7项，院级研究生项目8项，资助经费共4.45万元。

表3 2021年度化工学院研究生创新科研课题立项汇总表

项目编号	课题申请人	申请课题名称	资助金额(元)	类别
Qhyb2021-42	艾益静	基于铋-石墨炔复合材料修饰电极的制备及其再重金属离子检测的应用	5000	省级
Qhyb2021-43	魏艳梅	一种海洋细菌 <i>Serratia ureilytica</i> 次级代谢产物及其抗清枯病菌活性的研究	5000	省级
Qhyb2021-44	周秀悄	新型桉烷型倍半萜内脂胺加成物设计合成及其抗肿瘤活性研究	5000	省级
Qhys2021-274	何海欣	二硫化钼-石墨烯层层交替结构的构建及其电催化析氢性能研究	2000	省级
Qhys2021-275	任卓一	杂多酸咪唑基复合材料的制备及其脱硫性能研究	2000	省级
Qhys2021-276	李岳	基于Darzen反应构建螺环氧丙烷氧化吡啶	2000	省级

Qhys2021-277	宋媛	海南红树植物不同木榄的蛋白指纹图谱建立及主要功能蛋白的鉴定分析	2000	省级
hsyx2021-4	叶青美	中药丹参和蟾酥的协同抗心衰作用初步研究	3000	校级
hsyx2021-5	张泽俊	基于 MOFs 衍生多孔碳纳米复合材料的电化学传感器用于酚类化合物检测	3000	校级
hsyx2021-72	黄丹	一株珍稀药用植物蓝花黄芩内生真菌 <i>Aspergillus terreus</i> HQ100X-1 次级代谢产物及抗肿瘤活性研究	1500	校级
hsyx2021-73	蔡瑾	激活沉默基因挖掘海洋真菌 <i>Eupenicillium</i> sp. HJ002 次级代谢产物及活性研究	1500	校级
hsyx2021-74	徐嘉	多功能生物炭材料制备及吸附/催化降解偶氮染料性能研究	1500	校级
hsyx2021-75	张筱斌	几种三齿 C ^N C 型金属铈(III)配合物的设计、合成及其在生物活性方面的研究	1500	校级
hsyx2021-76	符蓉	蔡加尼克效应在中学化学课程教学中的应用研究	1500	校级

(五) 学术交流

研究生参与国际国内学术交流的基本情况。

学院对研究生参与学术交流高度重视。积极开展学术交流，通过“请进来”和“走出去”等多种方式鼓励师生参加学术交流，关注科技前沿。2021年学院共资助施璠、张花红、李邦森、徐嘉、任卓一、覃玉月等同学赴岛外参加学术会议，发表墙报6篇，其中1篇为优秀墙报奖（图9）。同时学院积极邀请中国科学技术大学化学系教授崔华、中国农业科学院热带生物技术研究所研究员梅文莉等校内外专家来学院开展学术讲座26多次（表4）。学院还作为主办方承办了全国高师第二十三届物理化学（含实验）教学研讨会和第一届热带药用资源化学学术论坛。这些学术会议的成功举办，为研究生提供了很好的学术交流的平台。扩大了研究生的科研视野，提高了研究生的科研能

力。

表 4 学术报告列表

序号	讲座名称	讲座日期	主讲人
1	地表水生活污水生物处理新技术与微生物菌群特征研究	2021-01-06	石建军
2	工业级 3D 打印系统、材料的应用、前景	2021-03-26	肖力平
3	走进神奇的植物世界	2021-04-09	郑彩娟
4	高效化学发光功能化材料的设计、合成及分析应用	2021-04-27	崔华
5	预浓缩器促进低成本微流控诊断及其在智能医疗中的潜在应用	2021-04-27	魏熹
6	年轻教师职业发展规划、论文写作及国基申报	2021-05-14	吴军
7	去氧花青素衍生物系列分子质谱碎裂机理研究	2021-06-08	刘艳春
8	分子拥挤电解质水系超级电容器的模拟研究	2021-06-08	冯华杰
9	Ag 负载多孔缺陷态 TiO ₂ 光催化材料的构筑及其光催化还原 CO ₂ 性能研究	2021-06-08	孙元元
10	药用植物及其内生真菌中的次生代谢产物	2021-06-30	梅文莉
11	二氧化碳电化学还原的高效定向转化	2021-06-30	邓培林
12	锂离子动力电池新能源船舶及其关键材料	2021-06-30	钟胜奎
13	多功能组合型微波化学仪器最新研究进展	2021-07-08	胡墨玺
14	有机微波化学	2021-07-08	胡文祥
15	近红外发光材料的合成及其性能研究	2021-07-12	熊雯婧
16	基于表面引发开环易位聚合设计制备新型功能材料的研究	2021-07-12	石建军
17	制药工程漫谈	2021-07-13	杨慧
18	高效三元有机太阳能电池的制备与机理研究	2021-07-13	王贝
19	锂离子电池及双离子电池相关材料	2021-07-13	黄玉豪
20	电化学与核磁共振联用技术对对苯二酚氧化反应的研究	2021-07-13	张晓萍
21	Organic Materials for Photoelectric Application	2021-07-14	吴恒
22	海南黎药白叶瓜馥木抗类风湿关节炎活性成分研究	2021-07-18	周学明
23	2021 年海南省青少年高校科学营	2021-10-16	孙伟、郑彩娟，钮智刚
24	认知突围，“化”平凡为精彩	2021-11-11	张定
25	近红外电致发光材料的合成及构效关系研究	2021-12-16	熊雯婧
26	空气加工型有机太阳能电池的制备初探	2021-12-17	王贝



图9 研究生参加学术会议

(六) 论文质量

体现本学科特点的学位论文规范、评阅规则和核查办法的制定及执行情况。本学位点学位论文在各类论文抽检、评审中的情况和论文质量分析。

为进一步保证研究生学位论文质量，营造良好的学术氛围，向社会输送优质毕业生，学校制定了研究生学位论文查重检测暂行办法，研究生学位论文匿名评审暂行办法等制度，对学位论文的查重、盲审、抽查进行了明确规定，同时制定优秀博士、硕士学位论文评选和奖励暂行办法，表彰激励优秀论文撰写者。本学科授予点按照学校文件规定，严格执行博士学位论文的查重、抽查工作，全部博硕论文参加盲审，并组织专家针对论文创新性、原创性、学术水平和学术价值等方

面进行全面逐一评审。2021年，本学位授权点博士生论文查重检测通过率100%，论文匿名评审通过率100%、优良率88.5%，论文质量位于学校前列。

（七）质量保证

培养全过程监控与质量保证、加强学位论文和学位授予管理、强化指导教师质量管控责任、分流淘汰机制等情况。

1. 研究生教育管理制度建设

学院十分重视研究生教育管理的制度化建设，针对研究生招生、培养、学位论文质量、奖学金评定等，先后制定了多个管理文件，确保了管理的规范化。

2. 健全研究生教育质量监控组织

学院十分重视研究生教育质量，建立了研究生导师、学院联合监控体系，并实行研究生导师负责制。导师具体落实研究生培养问题，负责研究生科学研究、学术论文发表、学位论文质量等。学院负责对研究生的学位论文进行监控，在研究生学位论文答辩前组织专家对论文进行预审，提出修改意见，筛选不合格论文。学院对研究生课程、学位论文质量进行监控，组织各系随机抽取一定比例的论文外送盲审。学院制定学位论文质量标准，为研究生培养及学位论文监控提供依据。

3. 研究生生源质量保障

为了提高研究生生源质量，学院从招生宣传、政策引导、严格选

拔标准等方面，采取措施，提供保障。在招生宣传方面，积极组织校内校外宣传，提高学院、学科以及导师的影响力，多层次、多角度吸引优秀生源。在招生复试中，严格复试程序，重点考查考生的科研素质和发展潜力，把有潜质的考生选拔出来，确保招收学生的质量。

积极开展招生宣传活动：(1) 网络平台宣传。利用学院网站平台，全面介绍我院学科建设、科学研究、人才培养、导师团队等情况。及时充实学院网站信息，不断更新全体研究生导师信息，加强网站对外宣传功能。(2) 制作招生宣传彩页，举行线上宣讲会。制作硕士研究生招生宣传彩页，详细介绍各专业情况，重点介绍学院学科建设、科学研究、教学环节、实践环节及导师基本情况。(3) 进行校内招生宣传。为努力挖掘本院优质生源，组织召开应届学生考研动员会和经验交流会，动员本院优秀学生继续留校攻读研究生，了解本院考研学生的有关情况，并为他们提供必要的服务和帮助。动员会内容包括：学校招生政策介绍，学科优势与研究方向介绍，优秀导师介绍，本院学生考研经验介绍等。

(八) 学风建设

本学位点科学道德和学术规范教育开展情况，学术不端行为处理情况等。

2021 年学院将科学道德和学风教育纳入研究生课堂教学体系。学院通过学术诚信讲座、师生座谈会等多种形式，组织开展学风建设宣传活动

本学位授权点依照学风建设实施意见规定，通过组织入学教育、知名教授谈为学讲座、诚信承诺签名、学术道德报告、奖学金和论文答辩观摩、研究生学术论坛等活动加强研究生学风建设，促进研究生学术道德水平提升，教育活动覆盖全体研究生，同时通过党团活动促进学生自我约束和诚实守信。

学校制定《学术不端行为处理规定》，对于学术论文一稿多投和重复发表、虚开或篡改发表学术论文的接受函、抄袭、剽窃他人的学术成果等学术不端行为，采取暂缓授予其学位或不授予其学位的处分，2021年，本学位授予点的研究生没有出现任何学术不端行为。

（九）就业发展

本学位点毕业研究生的就业率、就业去向分析、用人单位意见反馈和毕业生发展质量调查情况。

学院研究生培养质量扎实，就业状况良好，是海南省化学类人才培养的摇篮和基地。2021年毕业并授予博士学位4人，毕业并授予硕士学位13人。博士毕业生部分入职于海南大学等高校，部分入职党委政府从事党政管理工作。其中就业去向为高等教育单位75%、行政机关25%。硕士就业去向为高等教育单位7.7%、中初等教育7.7%、企事业单位23.1%，升学为53.8%。20%以上毕业生均就业于中西部地区，为中西部地区经济社会发展做出了贡献。

四、研究生教育支撑条件

（一）科学研究

本学位点近5年已完成的主要科研项目以及在研项目情况。

学院推进科研体系与研究生教育体系深度互动，探索以高水平科研支撑高质量博士研究生教育的机制，鼓励和支持研究生尽早进入大项目、大团队、大平台进行科研工作，开展前沿学术问题研究。

近5年来，学院签订各类科研项目111项，经费为1981.98万元，创历史新高。纵向项目立项106项，经费为1919.38万元；横向合作项目5项，经费62.6万元。部分项目及经费情况见表5。

表5 近5年部分项目列表（十万以上）

序号	项目来源	项目（课题）名称	项目编号	负责人	起讫时间	合同经费
1	国家自然科学基金	三株尖瓣海莲内生真菌抗肿瘤活性次级代谢产物及其作用机制研究	21462015	郑彩娟	201501-201812	50
2	国家自然科学基金	抗真菌低毒1,2,3-三氮唑的构效关系及其与血液蛋白相关的靶标发现	21562019	何文英	201601-201912	40
3	国家自然科学基金	分等级锐钛矿TiO ₂ 多孔纳米管阵列的制备及其在染料敏化太阳能电池中的应用	21561010	雷炳新	201601-201912	47
4	国家自然科学基金	红光铈配合物的设计、合成及光电性能研究	21501037	李高楠	201601-201812	20
5	海南省重大科技计划子课题	用于水处理的膜污染高效控制与恢复技术和超滤膜材料的研究	zdkj2016022	史载锋	201607-201812	100
6	广东博汇新材料科技有限公司	新型超长风电叶片灌注环氧树脂体系的开发	HSHX2016-03	朱林华	201601-201812	10

7	海南省科学技术协会	大孔硫系化合物的合成及光催化还原 CO ₂ 性能研究	201507	孙元元	201601-201812	10
8	中国热带农业科学院热带生物技术研究所	抗真菌低毒 1,2,3-三氮唑的构效关系及其与血液蛋白相关的靶标发现	HSHX2016-05	何文英	201601-201812	40
9	海南省科学技术协会	基于多靶点酪氨酸激酶抑制的小黄皮中抗肿瘤活性成分的发	HAST201636	刘艳萍	201601-201812	10
10	海南省科学技术协会	基于共轭含氧化合物的锂离子	HAST201621	冯华杰	201601-201812	10
11	海南省重点项目	海南青梅中抗骨质疏松作用的物质基础及作用机制研究	ZDYF2016139	宋小平	201601-201812	25
12	海南省重点项目	两种海南特有三宝木属植物中抗 HIV 活性成分的发	ZDYF2016221	付艳辉	201601-201812	20
13	海南省重点项目	海藻酸钠/壳聚糖负载辣根素制备可食性复合膜在水果保鲜中的应用研究	ZDYF20160954	王向辉	201601-201712	30
14	海南省科技创新团队项目	海南热带药用植物化学成分及药理活性研究	2016CXTD007	陈光英	201601-201912	50
15	国家自然科学基金	基于铂配合物的环境响应光电功能薄膜	21601043	张小朋	201701-201912	20
16	国家自然科学基金	基于吡啶聚合物的高效碳基非贵金属氧还原催化剂的设计、制备及性能研究	21606061	游诚航	201701-201912	20
17	国家自然科学基金	五种海南夹竹桃科植物中新颖双吡啶生物碱的快速发现及其抗肿瘤活性研究	21662011	付艳辉	201701-202012	41
18	国家自然科学基金	三株药用红树角果木内生真菌抗弧菌活性次级代谢产物及作用机制研究	21662012	陈光英	201701-202012	40
19	国家自然科学基金	碱金属盐作为电极界面材料的机理及性能改进的理论研究	21663011	吴水星	201701-202012	35

20	国家自然科学基金	多维功能化石墨烯复合材料电化学适配体传感器检测海洋致病细菌的研究	21665007	孙伟	201701-202012	42
21	国家自然科学基金	海南黄皮属植物中多靶点酪氨酸激酶抑制剂的发现及其作用机制研究	31660097	刘艳萍	201701-202012	39
22	国家自然科学基金	功能化多孔聚合物微球的可控制备及活化分子氧催化脱硫研究	21766007	朱林华	201701-202012	40
23	国家自然科学基金	海南药用红树木果楝内生真菌多样性及农用生物活性代谢产物研究	31760093	郑彩娟	201701-202012	38
24	国家自然科学基金	氧化重排构建环戊烯二酮(CPD)结构及其在含CPD骨架天然产物仿生全合成中的应用	21702039	郑超	201701-201912	25
25	教育部创新团队	海南热带药用植物化学成分及药理活性研究	IRT-16R19	陈光英	201701-201912	300
26	海南省重点项目	膜分离协同太阳能光催化技术用于高位养虾池水循环利用	ZDYF2017011	史载锋	201701-201812	50
27	海南省重点项目	PW11M@Si有序纳晶材料的仿生制备及光电性能研究	ZDYF2017083	华英杰	201701-201812	50
28	海南省重点项目	海藻酸钠生物碳磁性复合材料的制备及其对重金属离子的吸附行为和应用研究	ZDYF2017102	林强	201701-201812	50
29	海南自然科学基金创新团队项目	功能化碳基纳米复合材料的制备与光电化学性能研究	2017CXTD007	孙伟	201701-201812	30
30	海口市水务局	海口市内河(湖)疏浚底泥资源化利用及其风险评价	20170420	王向辉	201704-201804	38
31	武汉逸和雅格文化传播有限公司	化学与化工硕士论文复制比与创新能力的关联研究	/	李小宝	201710-201806	20
32	海口市重点科技项目	海口市功能材料与光电化学重点实验室	2017042	孙伟	201706-201906	20
33	清华大学技术	石墨烯基芯片电容器加工	/	孙伟	201711-201912	15

	服务					
34	国家自然科学基金	来源于濒危红树红榄李的三株内生真菌次级代谢产物及其抗缺血性脑卒中作用机制研究	41866005	陈光英	201809-202212	40
35	海南省重点项目	离子液体修饰多孔聚合物微球及其活化分子氧催化脱硫研究	ZDYF2018013	朱林华	201803-201912	40
36	海南省重点项目	MnO ₂ @细菌纤维素碳纳米纤维复合材料的研发及在超级电容器中的应用	ZDYF2018005	王崇太	201801-201912	55
37	海南省科技计划重点研发项目	以 Runx2 和 PPAR γ 为双重靶标筛选大果榕抗骨质疏松的活性成分及其作用机制研究	ZDYF2018160	戴春燕	201802-202002	20
38	海南省科技计划重点研发项目	城市内河(湖)疏浚底泥资源化利用研究及其风险评价	ZDYF2018170	刘艳玲	201802-202002	20
39	海南省科技计划重点研发项目	两种泽兰属入侵植物中植物源农药先导分子的精准筛选关键技术研究	ZDYF2018086	陈文豪	201802-202002	25
40	海南省重点项目	诺丽发酵液质量评价体系的建立及综合开发应用	ZDYF2019116	陈光英	201904-202104	70
41	海南省重点项目	基于互穿网络技术构筑的海藻酸盐医用复合型均相支架及其结构与性能研究	ZDYF2019018	林强	201904-202104	60
42	海南省重点项目	海南特色热带水果菠萝蜜中抗肿瘤的功能性成分的发现及其产业化关键技术研究	ZDYF2019049	刘艳萍	201904-202104	41
43	海南省重点项目	利用海洋生物质制备 N 杂化吸附材料及其在畜禽养殖废水中的应用	ZDYF2019140	张小朋	201904-202104	41
44	海南省重点项目	天然来源抗肿瘤活性成分桉烷型倍半萜内酯的结构优化、构效关系及其作用机制研究	ZDYF2019151	陈文豪	201904-202104	30
45	海南省重点项目	牛大力提取物在化妆品中的应用研究	ZDYF2019165	纪明慧	201904-202104	30

46	海南省重点项目	二氧化碳和若干大气污染气体置换天然气水合物的模拟研究	ZDYF2019160	冯华杰	201904-202104	30
47	海南省重点项目	钯催化烷基羧酸的分子间脱羧胺化反应发展及胺类药物分子合成研究	ZDYF2019155	郑超	201904-202104	30
48	海南省重点项目	海南药用红树老鼠簕内生真菌多样性及抗农业病虫害活性次级代谢产物研究	ZDYF2019183	郑彩娟	201904-202104	21
49	国家自然科学基金	基于 JAK-STAT 信号通路抑制的海南雪花属植物中抗 RA 活性成分发现及其作用机制研究	21967008	刘艳萍	202009-202312	40
50	国家自然科学基金	基于二维黑磷及其纳米复合材料的电化学传感器的构筑与应用研究	21964007	孙伟	202009-202312	40
51	国家自然科学基金	组织工程用氧化海藻酸盐/聚丙烯酰胺互穿网络均相凝胶的构建、结构与性能研究	51963009	林强	202001-202312	41
52	国家自然科学基金	活性炭基单原子磁性对电极的制备及其在染料敏化太阳能电池中的应用	21965013	雷炳新	202001-202312	40
53	国家自然科学基金	高不对称因子 (glum) 圆偏振磷光铂配合物的合成	21961009	张小朋	202001-202312	40
54	国家自然科学基金	海南水锦树属植物中 BTK 抑制剂的发现及其基于 BCR 信号通路抑制的抗 MCL 作用机制研究	32070390	刘艳萍	202101-202412	58
55	国家自然科学基金	三种海南腺萼木属植物中选择性 JAK 抑制剂的发现及其基于 JAK-STAT 信号通路抑制的抗 UC 作用机制研究	22067005	付艳辉	202101-202412	41
56	国家自然科学基金	深红、近红外金属铈配合物的设计、合成及其在光动力学治疗肿瘤中的应用研究	22061016	李高楠	202101-202412	40
57	国家自然科学基金	二氧化碳和若干小分子气体置换天然气水合物的多尺度模拟	22063003	冯华杰	202101-202412	34.5
58	海南省级重点科技计划项目	黎药蜂窝草改善胰岛素抵抗药效物质的发现及其作用机制研究	ZDYF2021SHFZ072	李小宝	2021.09-2023.09	40

59	国家自然科学基金面上项目	基于沉默基因激活红树内生真菌次级代谢产物分子多样性与抗弧菌活性研究	22177023	陈光英	2022.01-2025.12	60
60	国家自然科学基金青年基金	基于石墨炔复合材料薄膜电极和定量氢谱的原位高分辨EC-NMR 联用新方法及应用	22102043	张晓萍	2022.01-2024.12	30
61	国家自然科学基金地区基金	激活沉默基因挖掘药用红树内生真菌中杀根结线虫混源萜及作用机制研究	32160108	郑彩娟	2022.01-2025.12	35
62	国家自然科学基金地区基金	基于 STAT3 信号通路倍半萜内酯差向异构体抗肝癌活性分子的设计、合成及作用机制比较研究	22167013	陈文豪	2022.01-2025.12	35
63	国家自然科学基金地区基金	光化学接枝调控氧化石墨烯/天然橡胶聚合物拓扑结构及其老化自修复机制研究	22168017	史载锋	2022.01-2025.12	35
64	国家自然科学基金地区基金	氮掺杂铁系金属硫化物的构筑及其析氧性能研究	52162027	游诚航	2022.1-2025.12	35

(二) 支撑平台

2021 年学校科研平台建设成效显著，通过了热带药用资源化学教育部重点实验室 5 年评估，海南省热带药用植物化学国家重点实验室和海南省水环境污染治理与资源化重点实验室分别被评为优秀和良好重点实验室。获批海口市重点实验室 1 个。截止到目前，学院有教育部重点实验室 1 个，海南省重点实验室 4 个，海南省工程中心 1 个，海口市重点实验室 8 个，为研究生的创新研究与实践提供了平台。学院省部级科研平台基本情况见表 3。

表 3 省部级科研平台情况

序号	平台类别	平台名称	批准年度	参与单位情况	参与学科情况	评估情况
1	国家实验教学示范中心	化学国家级实验教学示范中心	2013	1(1)	1(100%)	未评估
2	教育部重点实验室	热带药用资源化学教育部重点实验室	2013	1(1)	1(100%)	合格
3	省级重点实验室 (海南省)	海南省热带药用植物化学重点实验室	2005	1(1)	1(100%)	优秀
4	省级重点实验室 (海南省)	海南省水环境污染治理与资源化重点实验室	2012	1(1)	1(100%)	良好
5	省级重点实验室 (海南省)	海南省电化学储能与能量转换重点实验室(筹)	2018	1(1)	1(100%)	未评估
6	省级重点实验室 (海南省)	海南省激光技术与光电功能材料重点实验室	2018	2(2)	2(100%)	良好
7	省级工程中心 (海南省)	南药资源产业化关键技术研究海南省工程研究中心	2019	1(1)	1(100%)	未评估

(三) 奖助体系

本学位点研究生奖助体系的制度建设,奖助水平、覆盖面等情况。

1. 国家助学贷款

学院执行国家助学贷款政策,对确有困难不能缴纳学费的全日制研究生,符合国家规定的,协助其向银行申请国家助学贷款。

2. 国家拨款

学院全日制研究生根据国家及学校的有关规定享受国家奖学金、助学金和学业奖学金。奖学金的评定秉承公平公正的原则,成立奖学

金评定小组，认真落实通知，公正审核评定，并及时公示和上报。具体情况如下：

（1）国家奖学金

2021年，学院研究生共有2人获得国家奖学金，其中，博士生1人，硕士生1人。奖金：博士生20000元/人；硕士生20000元/人。

（2）国家助学金

国家助学金覆盖全体全日制非定向研究生，其中，博士生13000元/年；硕士生6000元/年。

（3）学业奖学金

博士研究生的获奖人数为总人数的100%。其中，一等奖9000元/年，比例为获奖总人数的35%；二等奖7000元/年，比例为获奖总人数的65%。

新入学的一年级硕士研究生的获奖人数为总人数的100%，一等奖6000元/年，二等奖4000元/年，获奖等级参照评选量化标准。二、三年级硕士研究生的获奖人数为总人数的80%，其中，一等奖6000元/年，比例为获奖总人数的35%；二等奖4000元/年，比例为获奖总人数的65%。

2021年学院硕士研究生获得一等学业奖学金共34人，二等学业奖学金共44人；博士研究生获得一等学业奖学金共14人，二等26人。

3. 助研津贴

学院实行“助研”岗位津贴政策，规定为全日制硕士生提供“助

研”岗位，津贴不少于 300 元/月。2021 年学院实际发放“助研”岗位津贴共计 8 人，金额共计 2.4 万元。

4. 社会个人、团体资助

在学院设有“海南柒彩阳光集团有限公司优秀学生干部”奖学金供研究生申请。2021 年学院有 1 位研究生获得该奖学金。

（四）管理服务

专职管理人员配备情况，研究生权益保障制度建立情况，在学研究生满意度调查情况等。

我院研究生管理团队由学院全体导师、党委书记、党委副书记、研究生工作分管副院长、研究生秘书、研究生班主任，研究生会构成。其中研究生导师作为研究生第一责任人，负责落实研究生日常教育与思想引导工作，具体工作如下：

1、全方位关注研究生成长情况。全方位多渠道了解研究生思想动态、个人表现、学习和生活状况，对特殊学生给予重点关注，对心理困难、学习困难及家庭经济困难做到“一人一策”，让学生顺利完成学业。

2、多形式开展安全主题教育，保障研究生人身财产安全。2021 年是疫情防控常态化政策落实的重要时期，学院开展防疫知识教育，确保疫情防控常态化相关工作的开展，切实保障了学院研究生的生命健康安全，顺利完成本年度复学复课工作。采用线上线下等形式，多次组织开展防范电信诈骗专题讲座、主题班会，多渠道宣传电信诈骗

知识，组织研究生签订防范电信网络诈骗倡议书，不断强化安全防范意识。

3、加强宿舍卫生安全管理，建设舒适安全和谐寝室。坚持开展文明宿舍创建工作，加强宿舍卫生安全管理，定期检查学生宿舍卫生及安全情况，使学生有温暖舒适的寝室。

此外，本学位点还设立化院座谈会，为研究生提供师生面对面交流的平台，提出研究生的诉求，保障研究生的权益；目前本学位点研究生权益保障制度运行良好，学生学习满意度较高。

五、学位点服务贡献典型案例

本学位点在科研成果转化、促进科技进步、服务国家和地区经济发展、繁荣和发展社会主义文化等方面 1-2 个典型案例。

本学位点充分利用海南独特的热带药用资源，开展南药（黎药）资源的研究、保护和开发利用工作。团队加强重大品种南药(黎药)的药效物质基础和作用机制，建立质量标准，进行系统的二次开发，提高产品的质量内涵和附加值，提升南药资源的研究与开发水平，积极引导海南特色资源基础研究与应用基础研究的成果向应用研究和应用研究延伸。

此外，依托海南省水环境污染治理与资源化重点实验室，聚焦国家生态文明试验区（海南）建设，强化责任担当，基于学科科研成果和大数据分析，积极参与南渡江流域、滨海湿地和近海水环境的保护利用，为海南岛区域生态文明建设提供有力的科技支撑和咨询服务。

大力提高全民环境保护与生态保护意识，传播“绿色发展”理念。

六、存在的问题及改进措施

（一）存在的问题

本学位点研究生教育过程中存在的问题及原因分析。

经历扎实稳步的发展，学位点建设取得长足进步。在总结成绩的同时，我们清醒地认识到，本学位授权点与建设高水平研究型大学的要求还有一定的差距，主要表现在：学科总体水平与国内外著名大学相比尚有较大差距；在国内国际有重要影响力的学科带头人偏少，青年骨干力量不够壮大；协同创新能力不足；国际化水平不够等方面。

（二）改进措施

针对问题提出改进建议和下一步思路措施。

加强人才队伍建设，满足学科发展要求。实行引进与培养相结合，积极选留优秀博士毕业生，争取引进1名学术带头人或学术骨干。

加强科研团队建设，力争在每个学科方向上形成1-2个科研团队，提升整体科研能力。进一步夯实基础研究，不断提升学科辐射力和引领力。

聚焦凝练学科方向。面向国家经济社会发展需要，聚焦重大理论与现实问题，在重大选题的团队攻关中凝练学科方向，明确研究领域，深化研究内容，提升研究水平。

创新招生宣传方式，拓宽招生宣传渠道，进一步提升生源质量。吸引优秀大学生，扩大直博生和硕博连读的招生比例，实现人才培养的连续性。

提升研究生培养质量。严格培养环节管理，加强培养过程监管，

促使学术研讨活动制度化、周期化。修订完善培养方案，进一步提高培养方案的科学性与针对性。

加强对导师的监管力度。进一步探索完善导师组培养与导师负责制相结合的培养制度，落实导师的培养责任，规范导师培养行为。建立监督激励机制，提高导师培养学生的积极性。