

普通高等学校本科专业设置申请表 (备案专业适用)

学校名称(盖章) : 广东海洋大学

学校主管部门: 广东省教育厅

专业名称: 应用化学

专业代码: 070302

所属学科门类及专业类: 化学类

学位授予门类: 工学学士

修业年限: 4 年

申请时间: 2016 年 4 月 30 日

专业负责人: 李思东

联系电话 : 13702737491

教育部制

目 录

1. 普通高等学校增设本科专业基本情况表
2. 学校基本情况表
3. 增设专业的理由和基础
4. 增设专业人才培养方案
5. 专业主要带头人简介
6. 教师基本情况表
7. 主要课程开设情况一览表
8. 其他办学条件情况表
9. 学校近三年新增专业情况表

填 表 说 明

1. 本表适用于普通高等学校增设《普通高等学校本科专业目录》内专业（国家控制布点的专业除外）。
2. 申请表限用 A4 纸张打印填报并按专业分别装订成册。
3. 在学校办学基本类型、已有专业学科门类项目栏中，根据学校实际情况在对应的方框中画✓。
4. 本表由申请学校的校长签字报出。
5. 申请学校须对本表内容的真实性负责。

1. 普通高等学校增设本科专业基本情况表

专业代码	070302	专业名称	应用化学
修业年限	4	学位授予门类	工学学士
学校开始举办本科教育的年份	1979	现有本科专业(个)	73
学校本年度其他拟增设的专业名称		本校已设的相近本、专科专业及开设年份	制药工程专业, 2001 年开设
拟首次招生时间及招生数	75	五年内计划发展规模	300
师范专业标识(师范 S、兼有 J)		所在院系名称	理学院应用化学系
高等学校专业设置评议专家组织 审议意见	(主任签字) 年 月 日	学校审批意见 (校长签字)	(盖章) 年 月 日
高等学校 主管部门形式 审核意见(根据 是否具备该专业 办学条件、申请 材料是否真实等 给出是否同意 备案的意见)	(盖章) 年 月 日		

2.学校基本情况表

学校名称	广东海洋大学	学校地址	广东湛江市麻章区海大路 1 号
邮政编码	524088	校园网址	http://www.gdou.edu.cn
学校办学基本类型	☐ 部委院校 ☒ 地方院校 ☒ 公办 ☐ 民办 ☐ 中外合作办学机构 ☒ 大学 ☐ 学院 ☐ 独立学院		
在校本科生总数	30014	专业平均年招生规模	120
已有专业学科门类	☐ 哲学 ☒ 经济学 ☒ 法学 ☒ 教育学 ☒ 文学 ☐ 历史学 ☒ 理学 ☒ 工学 ☒ 农学 ☐ 医学 ☒ 管理学 ☒ 艺术学		
专任教师总数（人）	1412	专任教师中副教授及以上职称教师数及所占比例	40.93%
学校简介和历史沿革（300 字以内，无需加页）	广东海洋大学是广东省人民政府和国家海洋局共建的省属重点建设大学，是一所以海洋和水产学科为特色，理、工、农、文、经、管、法、教、艺等学科协调发展，以应用学科为主体的多科性海洋大学，是教育部本科教学水平评估优秀院校，具有“学士、硕士、博士”完整学位授权体系。现有 19 个二级学院和 1 个独立学院，学科专业齐全，有“水产”、“食品科学与工程”和“海洋科学”等 3 个博士学位授予权一级学科；5 个一级学科硕士点，21 个二级学科硕士点，3 个硕士专业学位类别（11 个领域）；68 个本科专业（其中“一本”专业 10 个）；拥有 6 个省级重点学科，8 个省级以上特色专业（其中 5 个为国家级特色专业）；2 个广东省名牌专业、1 个广东省重点专业、1 个国家级综合改革试点专业、9 个广东省综合改革试点专业、3 个广东省应用型人才培养示范专业、3 个广东省战略新兴产业特色专业。校舍总建筑面积 62.5 万平方米，图书馆藏书 258 万册，教学科研设备值 3.4 亿元，固定资产约 15.9 亿元。近五年，学校承担科研项目共 1744 项，科研经费总额 3.16 亿元；获得各级各类科技奖励 78 项；学校毕业生就业率均超过 98%；学生参加各类课外科技文化、艺术体育竞赛和社会实践活动，有 568 人次获得国家级奖励，1842 人次获得省部级奖励。先后与国外 30 多所高校和研究机构建立了学术交流合作关系。		

注：专业平均年招生规模=学校当年本科招生数÷学校现有本科专业总数

3. 增设专业的理由和基础

(简述学校定位、人才需求、专业筹建等情况)(无需加页)

1. 学校定位

广东海洋大学是以海洋和水产学科为特色，理、工、农、文、经、管、法、教等学科协调发展，以应用学科见长的多科性海洋大学。通过水产、食品科学与工程、海洋科学三个优势学科的建设，构筑学科之峰。充分发挥优势学科的牵引作用，带动其他学科协调发展，形成具有特色、较为完整的综合学科体系。

2. 优势学科—海洋科学可持续发展的需要

目前“海洋科学”的二级博士学科“海洋化学”主要从事大尺度的南海生物地球化学过程与物理过程耦合研究，探究海洋动力过程及气候变化对生物地球化学过程的作用机理，研究方向的拓展与强化，有必要增设“应用化学”专业，以专业聚集从事应用化学与海洋化学的教师，形成海洋化学、海洋资源化学利用，海洋气候材料的腐蚀与防腐，近海海洋环境等的研究方向，丰富“海洋化学”的研究内涵，对“海洋科学”的可持续发展起支撑作用。

3. 社会经济发展的需要

根据《广东省广东省十三五规划纲要》，发展海洋经济，合理开发利用海洋资源，保护海岛、海岸带和海洋生态环境是重点发展的领域。虽然中山大学、华南理工大学，暨南大学、广东工业大学等大学都已经开设相关专业，粤西地区，除广东医科大学获应用化学专业（化妆品方向）增设外，其他院校还没有“应用化学”专业，尤其是海洋化学方面。随着广东的石油化工，精细化工、材料制备与加工技术、海洋养殖业及海产品加工业，近海环境的保护与利用等产业带的形成，湛江新的炼油、钢铁企业的建设、湛江海域的环境保护与利用等产业的发展，对“应用化学”中的“海洋化学”方向的人才，都有强烈的需求。

4. 就业前景好

按照中国最专业、最全面、具有第三方公正性的教育数据咨询公司麦可思(MyCOS)公司的《中国应届大学毕业生就业报告》，近年来化学类本科大学生签约率是排名前10位的专业之一。应用化学覆盖了很多行业，毕业生流向非常广阔。教育、材料、海洋、军工、汽车、电子、信息、环保、建筑、建材、消防、化工等行业都有应用化

学专业的毕业生。很多学生到石油化工、冶金、材料、环保、海洋、海关、精细化工厂等生产、技术、行政部门和厂矿企业从事应用研究、科技开发、生产技术和管理工作。

5. 学科基础好，基本条件具备

理学院应用化学系从本系的实际情况出发，依托于广东省化学实验教学示范中心、应用化学研究所、海洋资源与环境监测中心、学校重点学科—化学、两个湛江市重点实验室——海洋化学资源综合利用、海洋生物材料利用，经4年的筹划准备，决定增设新专业——应用化学专业（以海洋化学为特色）。目前，“应用化学”专业教师15人，其中，教授6人，副教授5人；教师中具有博士学位的9人，硕士学位的3人，硕士以上学历的占教师总人数的80%。“海洋化学”博导：李思东教授，海洋化学硕士生导师：李思东教授，杨磊教授，邓培昌博士。专业教师近年来主持国家自然科学基金1项、国家行业项目1项，省（部）级科研课题6项、厅（局）级科研课题10项，发表专业论文200多篇，获得发明专利20项。师资力量与实验设备基本具备，可以满足“应用化学”本科专业各门课程的教学工作需要。在4年的准备过程中，我们从人才队伍和实验室条件两方面做了充分的准备，我们广泛听取了企业和专业教师的意见，组织同行专家对新专业的开设进行了严密的论证，提出了应用化学系应用化学专业的人才培养的具体方案。计划新增的“应用化学”专业所开设课程的师资和实验设备都已基本具备（见附表）。

4. 增设专业人才培养方案

(包括培养目标、基本要求、修业年限、授予学位、主要课程设置、主要实践性教学环节和主要专业实验、教学计划等内容)(如需要可加页)

应用化学专业人才培养方案

专业代码: 070302

学科门类: 工学

授予学位: 工学学士

一、培养目标

本专业培养适应社会主义现代化建设需要、德智体美全面发展,具有深厚应用化学基础理论,并受到良好基础研究和应用研究的训练,能从事应用化学及其相关领域的生产技术与工艺和管理、科研和教学等方面的工作,并具备综合素质高、实践和创新能力强的高级应用型专门人才。本专业以海洋化学方面培养为主。

二、培养规格

本专业学生在学好应用化学学科基础课程和专业课程的基础上,再进行专业方向海洋化学模块课程的基础知识、基本理论与方法和技能,接受科学思维和科学实验的训练,具有一定的科学研究、应用研究及科技开发的能力。

毕业生应具备以下几个方面的知识和能力:

1. 具有较高的思想品质和道德修养,具有良好的敬业精神及社会责任感,具有团队合作精神,具有能安心、能吃苦、能创业的奋斗精神;

2. 掌握无机及分析化学、有机化学、物理化学及化学工程等学科的基础知识、基本原理和基本实验技能,了解与掌握专业的基本原理和知识;掌握应用化学的基本专业知识、理论及工艺。

3. 了解海洋化学某些领域的理论前沿、应用前景、最新发展动态以及海洋化学相关产业发展状况,具有一定的创造能力和自学能力;

4. 具有获取有关专业信息的能力,掌握中外文资料查询、文献检索及运用现代信息技术获得相关信息的基本方法;

5. 具有一定的研究能力,能自主进行实验的设计和改进,能够正确处理实验数据,讨论、分析实验结果,撰写论文,具有一定的学术交流能力;

6. 具有较强的计算机应用能力;掌握一门外国语,能较顺利地阅读本专业外文书刊,具

有听、说、写的基础；

7. 有一定的体育和军事方面的知识，积极参加体育锻炼，身体健康，达到大学生体质健康标准；

8. 有正确的审美观和一定的文学、艺术欣赏水平。

三、主干学科：

化学，化学工程与技术，海洋科学。

四、专业核心课程：

无机化学，分析化学，有机化学，物理化学，化工原理，化工制图，仪器分析，化工设备与工艺设计，化学海洋学，海洋天然产物化学，材料化学基础，海水分析化学，海洋环境化学，海洋资源与利用等。

五、主要实践性教学环节：

课程设计、专业设计和实践、课程实习、生产实习、毕业实习和毕业论文。

六、主要专业实验：

无机化学实验，分析化学实验，有机化学实验，物理化学实验，化学海洋学实验，海水分析化学实验，学科专业实验。

七、教学计划安排：

1、教学日历：(见附表一)

2、各学年教学活动时间安排：(见附表二)

3、课程设置和安排：(见附表三)

4、综合实践性教学环节安排：(见附表四)

八、学制：

基本学制 4 年，学习期限 3-8 年

九、毕业学分要求：

课内教学总学时：2240 学时，综合实践周数：36 周，170 学分。

应用化学专业教学日历及各学期教学活动时间安排表

附表一、教学日历 (2017 级)

周次 学期	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
第一学期	\$	◎	☆	☆														:	:	=	=	=	=	=	=				
第二学期																		:	:	=	=	=	=	=	=	=	=		
第三学期																		:	:	=	=	=	=	=	=	=	=		
第四学期																		:	:	=	=	=	=	=	=	=	=		
第五学期																		:	:	=	=	=	=	=	=	=	=		
第六学期																		:	:	=	=	=	=	=	=	=	=		
第七学期																		:	:	=	=	=	=	=	=	=	=		
第八学期	\$	\$															△	△	:	:	=	=	=	=	=	=	=	=	

符号: ◎ 入学教育 ☆ 军事训练 # 公益劳动 □ 理论教学 : 考试
 △ 课程论文(设计) & 课程实习 ~ 技能训练(水上训练) ∞ 金工实习 ※ 生产实习
 ○ 毕业实习 + 毕业论文(设计) △ 毕业教育 \$ 机动时间 = 假期

附表二、各学期教学活动时间安排

周数	入学教育	军事训练	公益劳动	理论教学	考试	课程论文设计	课程实习	技能训练	金工实习	生产实习	毕业实习	毕业论文设计	毕业教育	机动时间	寒暑假	学期小计
第一学期	1	2		13	2									2	6	25
第二学期			(0.5)	16	2									1	7	27
第三学期			(0.5)	16	2									1	5	24
第四学期				16	2		1							1	7	27
第五学期				12	2		4							1	6	25
第六学期				16	2					6				1	8	28
第七学期				16	2									1	6	25
第八学期				1							4	10	1	1	0	17
合计	1	2	(1)	106	14	0	5	0	0	6	4	10	1	9	45	198

备注: 一般每学期共 19 周;

1. 一般每学年寒假 6 周, 暑假 8 周(最后一学年不安排暑假);
2. 思想政治理论课实践、社会实践安排在假期进行; 理工科专业生产实习一般安排在暑假进行;
3. 公益劳动(1 周)安排在第二、三学期, 由学生所在学院统筹安排, 公益劳动不占课内学时;
4. 其他年级参照执行。

附表三、应用化学专业课程设置

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时	讲授	实验/课外辅导	开设学期/周学时	考核方式	第二专业	辅修	备注
公共必修 课 39.5 学分 696 学时	27211101	思想道德修养与法律基础 Morals Ethics & Fundamentals of Law	3	48	48		2/4	考试			
	27111102	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Curriculum on Thought of Mao Zedong and Theoretical System of Chinese Characteristic Socialism	4.5	72	64	8	3/4	考试			
	27211102	中国近现代史纲要 Survey of Modern Chinese History	2	32	26	6	1/2	考试			
	27111101	马克思主义基本原理 Curriculum on Basic Principles of Marxism	2.5	40	40		4/4	考试			
	27211103	形势与政策教育 Situation and Polity Education	2	32	32		1,3,5,6/2	考查			
	23112101	大学英语 College English	14	224	158	54/12	1-4/4	考试			
	59112101	计算机应用基础 Fundamentals of Computer Application	2.5	40	12	28	1/4	考试			
	25113101	体育 Physical Education	4	128	104	24	1-4/2	考查			
	56010101	军事理论 Military Theory	2	32	32	4	2/2	考查			
	56010102	青年学生健康教育 The Health Education of the Youth Students	0.5	8	8		1/2	考查			
	56011108	大学生心理健康教育 College Student Mental Health Education	0.5	8	8		2/2	考查			
	56010103	大学生职业发展与就业指导 Career Guidance	1	16	16		2,7/2	考查			
公选 课 8 学 分 128 学时		人文社会科学类(含艺术类) Humanities and Social Sciences(Arts)	4	64	64		2-7/2	考查			
		自然科学类 Natural Sciences	4	64	64		2-7/2	考查			
		海洋素质教育类 Quality Education of Ocean					2-7/2	考查			
		科研与创新类 Research and Innovation					2-7/2	考查			
院级 限选 课 6 学分 96 学时	19381529	应用化学专业导论 Professional Introduction to Applied Chemistry	1	16	16		1/2	考查			
	19381530	应用化学专业外语 Specialized English for Applied Chemistry	2	32	32		5/2	考查			
	19381531	化学品及仪器营销概论 Introduction of Chemicals and Equipment sales	1.5	24	24		7/2	考查			
	19381532	产品质量与监控 Product quality and Control	1.5	24	24		7/2	考查			
		小计	53.5	920							

续附表三、专业课程设置

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时	讲授	实验	开设学期/ 周学时	考核方式	第二专业	辅修	备注
学科基础课 39学分 624学时	19322111	无机化学 Inorganic Chemistry	4	64	40	24	1/4+3	考试			
	19322112	分析化学 Analytical Chemistry	4.5	72	36	36	1/4+3	考试			
	19221102	高等数学II Higher Mathematics II	6	48+56	104		1,2/4	考试			
	19121103	大学物理III University PhysicsIII	3.5	56	56		2/4	考试			
	19123202	大学物理实验II Experiment of College Physics II	1.5	24		24	2/2	考查			
	19322203	有机化学 Organic Chemistry	6	96	60	36	2/5+3	考试			
	19221201	线性代数 Linear Algebra	1.5	24	24		4/2	考试			
	19322113	仪器分析 Instrumental Analysis	4	64	40	24	3/4+3	考试			
	19221302	概率论与数理统计 Probability and Statistics	3.5	56	56		4/4	考试			
	19322312	物理化学 Physical Chemistry	4.5	72	48	24	3/4+3	考试			
专业基础课 26.5学分 424学时	19332551	化工原理 Principle of Chemical Engineering	4.5	72	56	16	5/4+3	考试			
	19331552	化工制图 Chemical Engineering Cartography	3	48	48		4/4	考试			
	19331553	化工设备与工艺设计 Chemical Equipments and Technology Design	3	48	48		6/2	考试			
	19322233	生物化学基础 Fundamentals of Biochemistry	3	48	32	16	4/4	考试			
	19331554	材料化学基础 Fundamentals of Material Chemistry	3	48	48		4/6	考试			

		19332555	化学海洋学 Chemical Oceanography	3.5	56	40	16	4/4+4	考试			
		19332556	海水分析化学 Analytical Chemistry of Seawater	3.5	56	32	24	5/4+6	考试			
		19331557	海洋天然产物化学 marine natural product chemistry	3	48	48		5/4	考试			
专业 限选 课 12 学 分 192 学时		19343409x1	学科专业实验 Specialized Experiment for applied chemistry	2	32	32		6/4	考试			
		19341561	海洋化学调查 Survey of Marine Chemistry	2	36	36		6/4	考试			
		19341562	海洋环境学 Marine Microbiology	3	48	48		5/4	考试			
		19341563	海洋资源与利用 Marine Resource and Utilization	3	48	48		5/4	考试			
		19341564	海洋气象学 Marine Meteorology	2	32	32		7/4	考试			
专业 任选 (拓 展课 8 学 分 128 学时		19351561	化工安全与环境 Safety and Environment of Chemical Engineering	2	32	32		6/4	考查			
		19351562	结构化学 Structural Chemistry	2	32	32		6/4	考查			
		19352563	材料腐蚀与防腐 Material Corrosion and Protection	3	48	32	16	6/4	考查			
		19351564	生态学基础 Fundamentals of Ecology	2	32	32		4/4	考查			
		19351565	海洋化学进展 Advances in Marine Chemistry	1.5	24	24		4/2	考查			
		19351566	海洋环境材料 Materials of Marine Environment	1.5	24	24		7/2	考查			
		19351567	海洋微生物学 Marine Microbiology	2	32	32		7/2	考查			
		19351568	专业文献检索 Information Search	1.5	24	24		6/4	考查			

	19351569	精细化学 Fine Chemistry	2	32	32		7/4	考查			
	19351570	波谱分析 Spectral Analysis	1.5	24	24		6/2	考查			
	19351422	科研设计与论文写作 The Science Research Designing and Paper Writing	1	16	16		7/1	考查			
	19351423	应用化学前沿讲座 Frontier of Applied Chemistry	1	16	16		7/2	考查			
	19351424	绿色化学 Green Chemistry	1	16	16		7/2	考查			
		本页小计									

附表四、应用化学专业综合实践性教学环节

课程类别	课程编号	实践环节名称及内容	学分	周数	学期	组织形式
通识实践 5 学分	j5600101	军事训练 Military Training		2	1	校内外集中进行
	j5600102	思想政治理论课实践 The Practice of Ideology-Politics Theory Course	2	2	5,6	校外假期分散进行
	j2710003	入学教育 Entrance Education		1	1	校内集中进行
	j5600103	公益劳动 Laboring for Public Benefit		1		校内集中进行
	j5600104	毕业教育 Graduation Education		1	8	校内集中进行
	j5600105	创业教育实践 Education of Creation	1		7	校内外分散进行
	j5600106	综合素质拓展训练及创新创业实践 Comprehensive diathesis developing training and innovative business practices	2	2	7	校内外分散进行
专业实践 25 学分	j1930206	专业课程实习 Professional Practice	4	4	5	校内外
	j1930111	化工制图课程实习 Practice course for Chemical Engineering Cartography	1	1	6	校内
	j1930203	生产实习 Production Practice	6	6	6	校内外
	j1930204	毕业实习 Graduate Exercitation	4	4	8	校外
	j1930205	毕业设计(论文) Paper Writing for Graduation	10	10	8	校内
合 计			30	36		

执笔：温燕梅

教学院长：师文庆

5. 专业主要带头人简介(一)

姓名	李思东	性别	男	专业技术职务	教授	第一学历	本科
		出生年月	1960. 3	行政职务		最后学历	本科
第一学历和最后学历毕业时间、学校、专业		1982 年 1 月毕业于中山大学高分子化学专业					
主要从事工作与研究方向		应用化学, 海洋化学					
本人近三年的主要工作成就							
在国内外重要学术刊物上发表论文共 12 篇; 出版专著(译著等) 部。							
获教学科研成果奖共 2 项; 其中: 国家级 项, 省部级 2 项。							
目前承担教学科研项目共 3 项; 其中: 国家级项目 项, 省部级项目 1 项。							
近三年拥有教学科研经费共 79 万元, 年均 26 万元。							
近三年给本科生授课(理论教学)共 300 学时; 指导本科毕业设计共 15 人次。							
最具代表性的教学科研成果	序号	成果名称	等级及签发单位、时间			本人署名位次	
	1	壳聚糖及其衍生物的性能与应用研究	广东省科学技术奖三等奖, 广东省人民政府, 2015-2			1	
	2	一种利用低场 NMR 测定琼胶凝胶强度的方法	中国发明专利, 中华人民共和国知识产权局, 2015-6-3 授权			1	
	3	Synthesis and characterization of Chitosan Quaternary Ammonium Salt and its Application as Drug Carrier for Ribavirin	Drug delivery, 21(7), 548-552, (SCI 收录) 2014			1	
目前承担的主要教学科研项目	序号	项目名称	项目来源	起讫时间	经费	本人承担担工作	
	1	壳聚糖/海藻酸盐高效止血材料关键技术研究	广东省科技厅	2015-2018	50 万	主持	
	2	海洋生物材料的化学改性技术研究	广东省教育厅	2014-2016	19 万	主持	
	3	壳聚糖及其衍生物的性能与应用研究	广东海洋大学	2014-2016	10 万	主持	
目前承担的主要教学工作	序号	课程名称	授课对象	人数	学时	课程性质	授课时间
	1	专业文献检索	本科	80	24	选修	第 1 学期
	2	有机化学实验	本科	35	30	必修	第 2 学期
教学管理部门审核意见		签章:					

专业主要带头人简介(二)

姓名	温燕梅	性别	女	专业技术职务	教授	第一学历	硕士
		出生年月	1970. 9	行政职务		最后学历	博士研究生
第一学历和最后学历毕业时间、学校、专业		1991年毕业于广西师范大学分析化学专业，硕士 2012年毕业于华南理工大学应用化学专业，博士					
主要从事工作与研究方向		应用化学，海洋化学					
本人近三年的主要工作成就							
在国内外重要学术刊物上发表论文共 9 篇；出版专著（译著等） 部。							
获教学科研成果奖共 项；其中：国家级 项，省部级 项。							
目前承担教学科研项目共 5 项；其中：国家级项目 项，省部级项目 2 项。							
近三年拥有教学科研经费共 33.5 万元，年均 11 万元。							
近三年给本科生授课（理论教学）共 600 学时；指导本科毕业设计共 20 人次。							
最具代表性的教学科研成果	序号	成果名称	等级及签发单位、时间				本人署名位次
	1	Selective Synthesis of Alkylboronates by Copper(I)-Catalyzed Borylation of Allyl or Vinyl Arenes	J. Org. Chem. 2015, 80, 4142–4147. (SCI 收				1
	2	Synthesis of Buta-1,3-dienes through Palladium- Catalyzed Homocoupling of Aromatic Alkenes	Synlett, 2015, 26, 1755–1758. (SCI 收录)				1
目前承担的主要教学科研项目	序号	项目名称	项目来源	起讫时间	经费	本人承担	
	1	多取代-1,3-丁二烯类荧光材料的分子设计与结构-性能研究	广东省自然科学基金	2016–2018	10 万	主持	
	2	生物活性的海洋生物次代谢产物的分离和结构鉴定	国家自然科学基金子项目	2012–2015	6.5 万	主持	
	3	聚集诱导发光化合物的合成及应用研究	华南理工发光材料与器件国家重点实验室开放基金	2013–2014	5 万	主持	
	4	一类蓝色聚集诱导发光材料的合成及在工业废水检测中的应用研究	广东省教育厅项目	2014–2015	6 万	主持	
目前承担的主要教学工作	序号	课程名称	授课对象	人数	学时	课程性质	授课时间
	1	有机化学	本科	180	50	必修	每学期
	2	药物合成反应	本科	70	36	必修	第2学期
教学管理部门审核意见		签章：					

专业主要带头人简介(三)

姓名	邓培昌	性别	男		专业技术职务	副教授		第一学历	本科
		出生年月	1975.04		行政职务	无		最后学历	博士
第一学历和最后学历毕业时间、学校、专业		学士、2000、聊城师范学院、化学教育；博士、2009、中国海洋大学、海洋化学							
主要从事工作与研究方向		海洋化学							
本人近三年的主要工作成就									
在国内外重要学术刊物上发表论文共 3 篇；出版专著（译著等）0 部。									
获教学科研成果奖共 0 项；其中：国家级 项，省部级 项。									
目前承担教学科研项目共 项；其中：国家级项目 项，省部级项目 项。									
近三年拥有教学科研经费共 100 万元，年均 30 万元。									
近三年给本科生授课（理论教学）共 580 学时；指导本科毕业设计共 25 人次。									
最具代表性教学和科研成果	序号	成果名称	等级及签发单位、时间				本人署名位次		
	1	Electrochemical Depolymerization of Chitosans Using the IrO ₂ Electrode with Interlayers as Anode	Materials Science forum, 2016.03				1		
	2	Photodegradation of Phenol on Halogen-doping TiO ₂ Nanoparticles Composites in seawater	Journal of Advanced Oxidation Tecnologie, 2010.04				1		
目前承担的主要教学科研项目	序号	项目名称	项目来源	起讫时间	经费	本人承担工作			
	1	金属表面转化膜无铬化技术研究与应用	湛江市科技计划项目	2015-02—2017-02	8 万	主持			
	2	湛江钢铁大气环境腐蚀监测及钢板锈蚀相关性研究	宝山钢铁股份有限公司	2014-07-2016-07	48 万	主持			
	3	海南联网系统输变电设备设施腐蚀危害及防范措施研究	中国南方电网超高压输电公司广州局	2015-03-2016-06	32 万	主持			
目前承担的主要教学工作	序号	课程名称	授课对象	人数	学时	授课时间			
	1	化学海洋学	研究生	6	32	第 2 学期			
	2	海洋无机化学	本科生	39	48	第 1 学期			
	3	海洋物理化学	本科生	39	48	第 2 学期			
教学管理部门审核意见		签章：							

专业主要带头人简介(四)

姓名	张际标	性别	男	专业技术职务	副教授	第一学历	本科
		出生年月	1971.09	行政职务		最后学历	博士
第一学历和最后学历时间、学校、专业		1995 年 6 月毕业于赣南师范学院，获化学教育学士学位，2005 年 6 月毕业于中科院海洋研究所，获海洋化学博士学位					
主要从事工作与研究方向		海洋化学					
本人近三年的主要工作成就							
在国内外重要学术刊物上发表论文共 8 篇；出版专著（译著等） 部。							
获教学科研成果奖共 项；其中：国家级 项，省部级 项。							
目前承担教学科研项目共 4 项；其中：国家级项目 项，省部级项目 项。							
近三年拥有教学科研经费共 360 万元，年均 120 万元。							
近三年给本科生授课（理论教学）共 500 学时；指导本科毕业设计共 10 人次。							
最具代表性教学和科研成果	序号	成果名称	等级及签发单位、时间			本人署名位次	
	1	Metal speciation and pollution assessment of Cd and Pb in intertidal sediments of Donghai Island, China	Regional Studies in Marine Science, 2016. 03			1	
	2	湛江东海岛潮间带表层沉积物粒度的分布及与环境要素的相关性	应用海洋学学报, 2015.02			1	
目前承担的主要教学科研项目	序号	项目名称	项目来源	起讫时间	经费	本人承担工作	
	1	月亮湾海域水质环境治理和生态修复工作方案研究	深圳市规划管理局	2015.01-2016.06	68 万	主持	
	2	湛江钢铁基地项目变更环境影响评价海洋环境监测项目	北京京诚嘉宇环境科技有限公司	2014.01-2014.12	120 万	主持	
	3	珠江口深圳海域环境容量（污染排放及总量控制）管理研究项目	深圳市规划和国土资源委员会	2014.01-2014.12	180 万	主持	
目前承担的主要教学工作	序号	课程名称	授课对象	人数	学时	授课时间	
	1	海洋调查与监测技术	海技 1121-2	60	64*2=128	第 2 学期	
	2	海洋环境污染与防治	水产学院 2013-2015 研究生班	25	3*32=96	第 1 学期	
教学管理部门 审核意见		签章：					

专业主要带头人简介(五)

姓名	康信煌	性别	男	专业技术职务	副教授	第一学历	学士
		出生年月	1965, 11	行政职务	系主任	最后学历	博士
第一学历和最后学历时间、学校、专业		1986 年南昌大学, 物理化学, 学士, 2007 年中山大学, 分析化学, 博士					
主要从事工作与研究方向		海洋资源化学利用					
本人近三年的主要工作成就							
在国内外重要学术刊物上发表论文共 2 篇; 出版专著(译著等) 部。							
获教学科研成果奖共 1 项; 其中: 国家级 项, 省部级 1 项。							
目前承担教学科研项目共 3 项; 其中: 国家级项目 项, 省部级项目 1 项。							
近三年拥有教学科研经费共 80 万元, 年均 23 万元。							
近三年给本科生授课(理论教学)共 980 学时; 指导本科毕业设计共 22 人次。							
最具代表性教学和科研成果	序号	成果名称	等级及签发单位、时间			本人署名位次	
	1	壳聚糖及其衍生物的性 能及应用研究	广东省科学技术奖三等奖, 广东省政府, 2015-2			5	
	2	一种湿法磷酸除杂装置	国家专利局, 2015, Z12015203255067			1	
	3	The protective effect of 18 β -Glycyrrhetic acid against UV irradiation induced photoaging in mice	Experimental Gerontology 61 (2015) 147 - 155			5	
目前承担 的主要教 学科研项 目	序号	项目名称	项目来源	起讫时间	经费	本人承担工作	
	1	海洋资源化学综合利用 研究	湛江市科 技局	2014-2016	20	主持人	
	2	沿海油库防腐科研项目	中石油燃 料油有限 责任公司	2015-2016, 9	48.2	主持人	
目前承担 的主要教 学工作	序号	课程名称	授课对象	人数	学时	授课时间	
	1	物理化学	制药工程	120	210	第 1 学期	
	2	药物分析化学	制药工程	220	180	第 2 学期	
教学管理部门 审核意见		签章:					

注: 填写三至五人, 只填本专业专任教师, 每人一表。

6. 教师基本情况表

序号	姓名	性别	年龄	专业技术职务	第一学历毕业学校、专业、学位	最后学历毕业学校、专业、学位	现从事专业	拟任课程	专职/兼职
1	李思东	男	56	教授	中山大学，高分子，学士	中山大学，高分子学士	应用化学，海洋化学	海洋天然产物化学	专职
2	温燕梅	女	46	教授	广西师范大学，分析化学，硕士	华南理工大学，应用化学博士	应用化学，海洋化学	海洋资源与利用	专职
3	杨磊	男	55	教授	华南理工大学，化工机械，学士	华南理工大学，化工机械	海洋化学	化工设备与工艺设计	专职
4	钟杰平	男	58	教授	中山大学，高分子，学士	中山大学，高分子学士	高分子	材料化学基础	专职
5	范润珍	女	52	教授	河北大学，分析化学，学士	中国农业大学，应用化学硕士	天然产物化学	海水分析化学	专职
6	刘华忠	男	43	教授	江西农业大学，动物医学学士	中国农业大学，生理学，博士	海洋生物药物	海洋微生物学	专职
7	康信煌	男	51	副教授	南昌大学，物理化学学士	中山大学，分析化学博士	海洋化学	物理化学	专职
8	邓培昌	男	41	副教授	聊城师范学院，化学教育学士	中国海洋大学，海洋化学博士	海洋化学	海洋气象学	专职
9	张际标	男	45	副教授	赣南师范学院，化学教育学士	中科院海洋研究所，海洋化学博士	海洋环境化学	化学海洋学	专职
10	陈法锦	男	36	副教授	四川大学环境科学学士	第二海洋研究所海洋生物地球化学方面的博士后	海洋化学	海洋化学调查	专职
11	郝晓敏	女	49	副教授	东北师范大学，化学教育学士	哈尔滨师范大学，无机化学硕士	无机化学	无机化学	专职
12	胡杰珍	女	36	讲师	聊城师范学院，化学教育学士	北京科技大学、材料科学与工程博士	材料化学	海洋环境材料	专职
13	赵利容	女	39	讲师	东北师范大学，环境科学，学士	中科院广州地球化学研究所，博士	环境科学	海洋环境学	专职
14	李宇彬	男	33	讲师	佛山科学技术学院，材料化学学士	中山大学，分析化学博士	分析化学	仪器分析	专职
15	谢翔宇	男	27	讲师	南开大学，化学学士	美国伊利诺伊理工大学，化工工程硕士	海洋化学	化工原理	专职

7. 主要课程开设情况一览表

序号	课程名称	课程总学时	课程周学时	授课教师	授课学期
1	无机化学	64	6	郝晓敏	1
2	分析化学	72	6	何兰珍	1
3	有机化学	96	8	陈亚胜	2
4	仪器分析	64	6	李宇彬	3
5	物理化学	72	6	康信煌	3
6	化工原理	72	6	谢翔宇	4
7	材料化学基础	56	4	钟杰平	4
8	化学海洋学	56	4	张际标	4
9	海水分析化学	56	4	范润珍	5
10	海洋资源与利用	48	4	温燕梅	5
11	海洋天然产物化学	56	4	李思东	5
12	海洋环境学	48	4	赵利容	5
13	海洋化学调查	36	36	陈法锦	6
14	化工设备与工艺设计	48	4	杨磊	6
15	海洋微生物	32	4	刘华忠	7
16	海洋气象学	32	4	邓培昌	7
17	海洋环境材料	24	2	胡杰珍	7
19					
20					

8. 其他办学条件情况表

专业名称		应用化学				开办经费及来源	100 万学校		
申报专业副高及以上职称(在岗)人数		12	其中该专业专职在岗人数		15	其中校内兼职人数	2	其中校外兼职人数	1
是否具备开办该专业所必需的图书资料		具备	可用于该专业的教学实验设备（千元以上）		500（台/件）		总 价 值（万元）		500
序号	主要教学设备名称（限 10 项内）				型 号 规 格	台(件)	购 入 时 间		
1	X 射线粉末衍射仪				X'Pert Powder	1	2016		
2	高端研究级双站微孔分析仪				JW-BK200C 型	1	2016		
3	原子吸收光谱仪				北京普析 990	1	2014		
4	热重-热脱附-气质联用仪				美国 PE	1	2014		
5	离子色谱仪				瑞士万通 880	1	2014		
6	液相色谱仪				UV-200	1	2012		
7	中压制备液相色谱仪				瑞士 Sepacore	1	2012		
8	核磁共振交联密度仪				MicroMR	1	2011		
9	同步热分析仪				Q600 SDT system	1	2010		
10	傅立叶红外光谱仪				Spectrum One System	1	2010		
备注									

注：若为医学类专业应附医疗仪器设备清单。

9. 学校近三年新增专业情况表

学校近三年(不含本年度)增设专业情况				
序号	专业代码	本/专科	专业名称	设置年度
1	090501	本	林学	2015
2	130309	本	播音与主持艺术	2015
3	071001	本	生物科学	2015

4	070703T	本	海洋资源与环境	2015
5	090604T	本	水生动物医学	2015
6	050107T	本	秘书学	2014