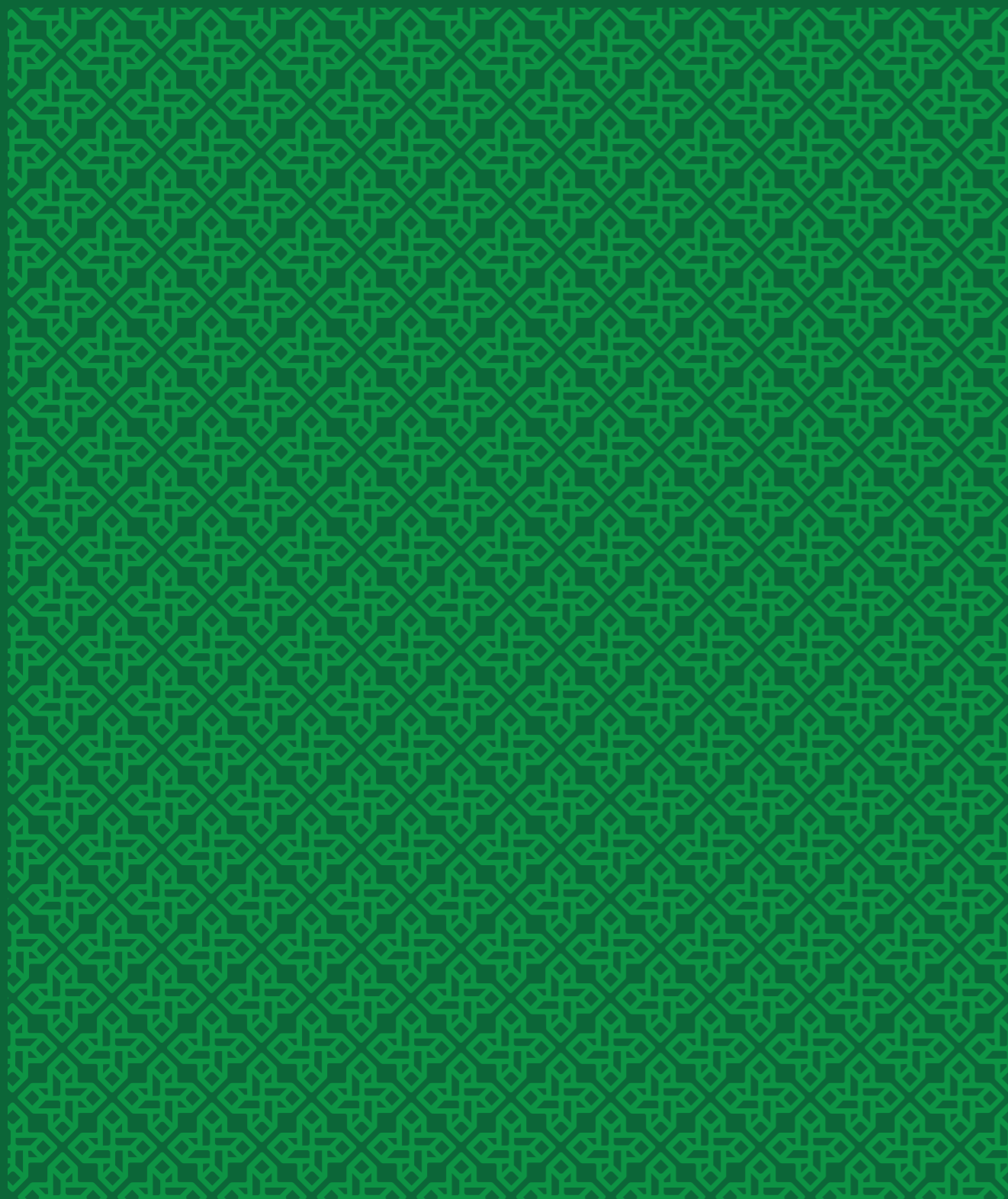


地址 — 广东省汕头市大学路243号  
邮编 — 515063  
电话 — 86-754-82902829  
传真 — 86-754-82902767  
网址 — <http://sci.stu.edu.cn>



# ANNUAL REPORT

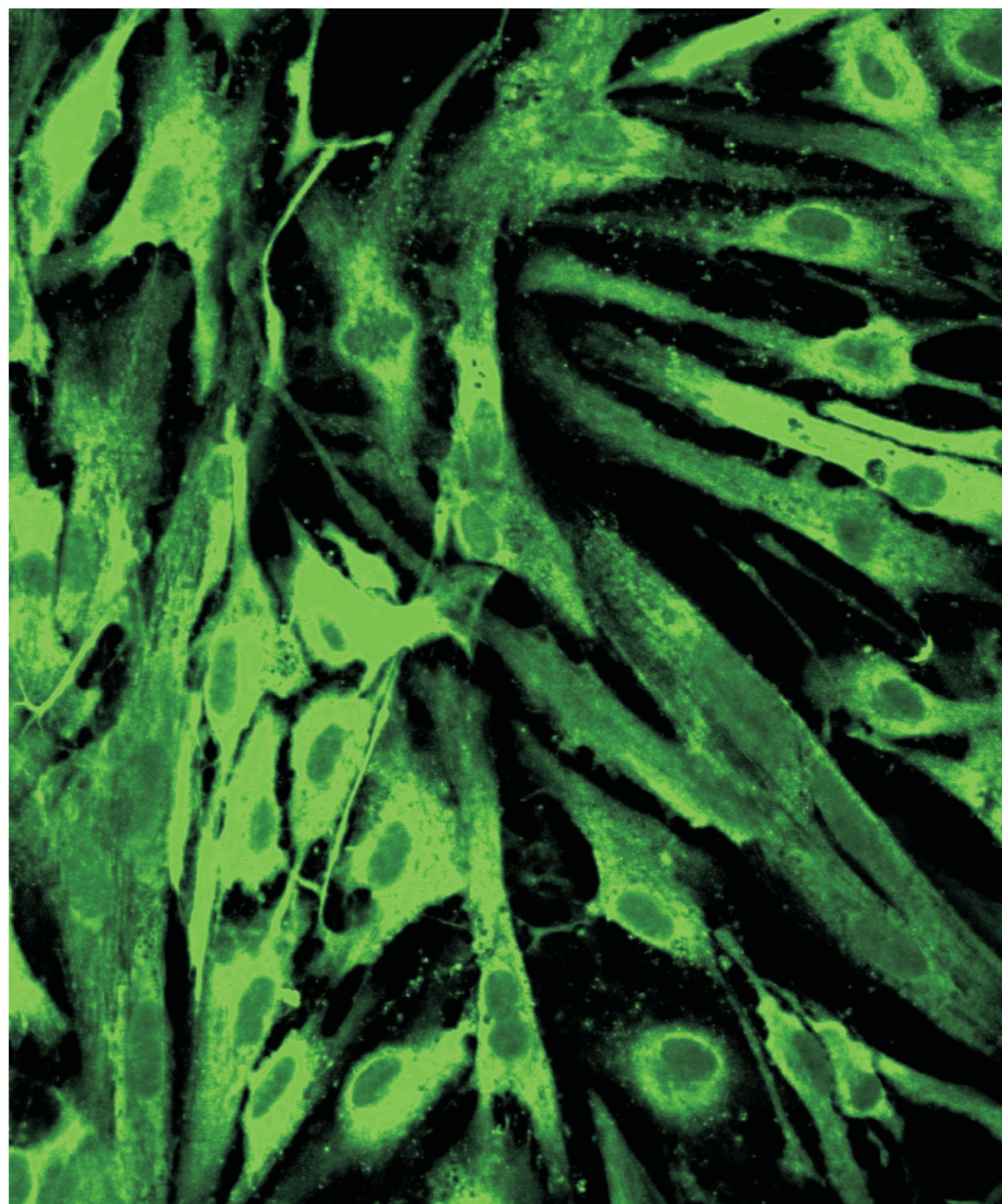


汕頭大學  
SHANTOU UNIVERSITY



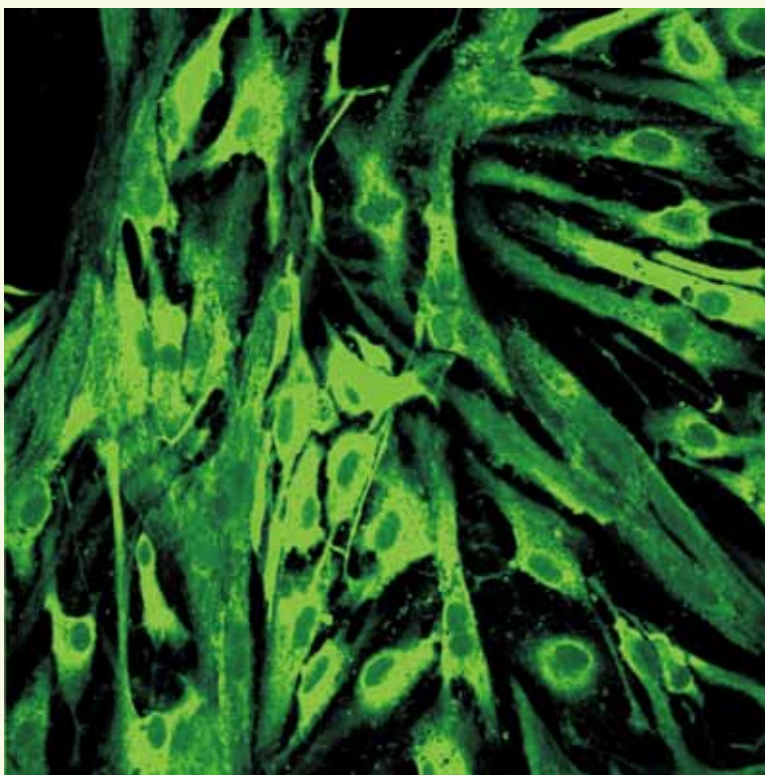
理學院  
COLLEGE OF SCIENCE

2011 年报



***Biodegradable block poly(ester-urethane)s based on poly(3-hydroxybutyrate-co-4-hydroxybutyrate) copolymers***

Wenfeng Ou, Handi Qiu, Zhifei Chen, Kaitian Xu (许开天)\*  
Biomaterials, 2011, 32(12), 3178-3188



本文合成了一系列基于 P3/4HB 的聚酯型嵌段聚氨酯，并对其结构，组成和理化性能进行了系统表征；生物相容性研究表明这种聚氨酯新材料具有疏水性，有大量血小板贴附和激活，同时对成纤维细胞有好的粘附和生长，有潜力成为创伤修复生物医学材料。

目 录

<b>一、 2011 概览</b> .....	2
<b>二、 师资队伍</b> .....	7
<b>三、 科学研究</b>	
3.1、 科研项目 .....	9
3.2、 发表论文 .....	19
3.3、 出版专著 .....	32
3.4、 科技成果奖 .....	32
3.5、 专利 .....	33
<b>四、 学术交流</b>	
4.1、 嘉宾来访 .....	35
4.2、 师生外出交流 .....	38
4.3、 参加学术会议 .....	40
4.4、 主办学术会议 .....	44
4.5、 学术报告 .....	46
<b>五、 本科生</b>	
5.1、 本科生数量统计 .....	50
5.2、 2011 级本科生招生情况 .....	50
5.3、 学生课外科技活动 .....	50
5.4、 学生奖学金及奖励 .....	52
5.5、 学生体育活动 .....	56
5.6、 2007 级考取研究生名单 .....	58
5.7、 2007 级本科生毕业论文 .....	59
5.8、 2007 级学生就业情况 .....	64
5.9、 其他方面成绩 .....	65
5.10、 共青团及学生会 .....	65
<b>六、 研究生</b>	
6.1、 硕士研究生 .....	66
6.2、 博士研究生 .....	73
<b>七、 其他</b> .....	75

## 发展使命

坚持在基础学科领域，推行先进的教育理念，培养创新人才；开展卓越的科学研究，探求真理，服务社会，用科学精神引领社会进步。理学院围绕“明理笃行、博识专能”的培养理念，实施以学生为中心、可适应性的人才培养模式，推行多学科交叉的探究式教学方法，培养具有高度社会责任感和良好职业操守，具备宽厚的理科基础、优秀的专业素养、科学的探索精神及明辨的思维能力的理科专业人才。

## 师生情况

新引进高层次人才 4 名，全部拥有博士学位，其中 2 位教授，1 位副教授，2011 年共有教职工 122 人，其中专任教师 81 人。毕业博士生 5 人，招收博士研究生 12 人，在校博士研究生 27 人。毕业硕士生 101 人，招收硕士研究生 111 人，在校硕士研究生 311 人。毕业本科生 185 人，招收本科生 198 人，在校本科生 804 人。

## 本科教学改革

理学院与美国德州大学厄尔巴索分校 (The University of Texas at El Paso) 就交换学生开展暑期本科生研究项目达成 5 年的学生交换计划协议，双方确定从 2012 年起首先从应用化学专业挑选 3 名学生进行交换，参加对方学校的暑期本科生研究计划。在第一年项目进展顺利的前提下，接下来的 4 年中将进一步扩展交换的学生专业和人数。

## 各学科新开设课程

学科	新开设课程门数	课程名称
数学	1	《保险精算》
物理	1	《C 语言程序设计》
化学	2	《超分子化学》、《碳基纳米材料》
生物	9	《海洋生态学》、《海洋生物技术》、《藻类生理学》、《海水养殖病害学》、《生物科学图像处理与分析》、《中国古代科技简史》、《生物史话与生命奥秘》、《神经生理学》、《基因组学》
总计	13	

## 科学研究

项目：获省部级以上科研项目 33 项，资助经费近 2000 万元。获企事业单位横向项目 14 项，资助经费逾 130 万元。全年新获科研经费支持近 2500 万元。  
专利：新申请专利 13 项，获国内专利授权 4 项。  
论文：全院教师共发表论文 153 篇，其中 SCI 收录论文 81 篇，有 8 篇位于中国科学院 SCI 论文分区 1 区，24 篇位于 2 区。  
著作：出版专著 1 部。  
年度新增项目：



▲理学院实施“本科生研究计划”，践行先进本科教育初见成效

### ■获国家重点基础研究发展计划（973 计划）项目 1 项：

动态响应多孔固体的设计合成与功能（210 万元 / 李丹）

### ■获中央财政专项建设项目 1 项：

海岛绿色产业技术科研创新平台建设项目（300 万元 / 温小波）

### ■获国家自然科学基金 17 项：

1. 鱼类 HUFA 合成能力多样性的分子解释与调控机理研究（270 万元 / 李远友）
2. 小鼠胚胎着床过程中信号传导和转录激活因子 3 的作用机理（191 万元 / 杨增明）
3. 分子组装体中的能量迁移及其在若干功能体系中的应用（40 万元 / 佟庆笑）
4. 核苷酸还原酶 RRM2 在小鼠胚胎着床过程中的调节与功能（38 万元 / 杨增明）
5. 新型非病毒类整合性载体的构建及在 1 型糖尿病防治中的应用（60 万元 / 魏灿灿）
6. 粤东韩江口及其周边水域中华白海豚种群动态与保护研究（72 万元 / 刘文华）
7. 粤东近海浮游病毒多样性及其与宿主和环境因子的关系研究（70 万元 / 李升康）
8. 饲料脂肪酸对拟穴青蟹脂肪合成及其基因表达的影响（63 万元 / 温小波）
9. 以快速扫描循环伏安法量测多巴胺基线浓度以评估微透析「零净通量法」的误差（55 万元 / 陈致锐）
10. tmRNA 和 smpB 蛋白介导的反式翻译的作用机制研究（25 万元 / 刘柱）
11. 由双发光单元调控光致发光功能的超分子配合物的设计与合成（70 万元 / 李丹）
12. 一维配位超分子纳米管的设计合成及其非共价功能化研究（55 万元 / 黄晓春）
13. 基于富或缺电子有机配体的多孔配位聚合物的构筑及其分离有机小分子的性质研究（25 万元 / 周小平）
14. 强不定和非紧的变分问题（40 万元 / 刘轼波）
15. 临界 Q 型空间及其在流体方程中的应用（48 万元 / 娄增建）

## 2011 概览

16. 随机代数幺半群、广义反射幺半群和 Renner 幺半群（48 万元 / 黄文学）

17. 超市主导的南方新鲜水果供应链协调优化模型及应用研究（经费未拨 / 韦才敏）

### ■获农业部科技项目 1 项：

国家现代农业产业技术体系—贝类（250 万元 / 郑怀平）

### ■获教育部“新世纪优秀人才支持计划”项目 1 项：

对虾血蓝蛋白的糖基化修饰及其对免疫学功能的影响（50 万元 / 章跃陵）

### ■获国家重点实验室开放基金项目 2 项：

1. 手性多孔金属配位聚合物的合成及手性氨基酸的分离分析研究（经费未拨 / 周小平）
2. 海水养殖区富营养化对底泥重金属生物毒性风险影响（8 万元 / 杜虹）

### ■获科技部国际合作项目 1 项：

利用高分辨深度剖析方法确定纳米结构中的互扩散系数（经费未拨 / 王江涌）

### ■获国家海洋局海洋公益项目 1 项：

龙须菜生态系统恢复技术集成与示范（5 万元 / 杜虹）

### ■获教育部留学回国人员启动基金项目 2 项：

1. 基于非线性光子晶体缺陷耦合的高对比度全光开关研究（4 万元 / 李邵辉）
2. δ 因子在深海细菌 WP3 寡营养环境适应中的作用研究（3.5 万元 / 李升康）

### ■获教育部高等学校博士点科研基金项目 2 项：

1. 各向异性的 Q 型空间及其在流体方程中的应用（4 万元 / 李澎湃）
2. 华贵栉孔扇贝橙色品系对逆境胁迫的响应及抗性机制（12 万元 / 郑怀平）

### ■获广东省自然科学基金资助项目 6 项：

1. 基于嵌二萜基团的多孔配位聚合物的合成及其性质研究（3 万元 / 周小平）
2. 星形 Lipschitz 曲面上的一类无界 Fourier 乘子的研究（3 万元 / 李彭涛）
3. 黄斑蓝子鱼早期发育阶段 HUFA 合成模式及应用研究（5 万元 / 游翠红）
4. 生物质低温水热重整制氢及液体燃料（5 万元 / 宋一兵）
5. Sobolev 空间上小波框架理论及在调和分析中的应用研究（5 万元 / 杨守志）
6. 海水鱼利用大型海藻的机制及其应用研究（250 万元 / 温小波、李远友、胡忠、丁兰平）

### ■获广东省科技计划项目 11 项：

1. 粤东特色海藻工业产品制备的产业化关键技术（100 万元 / 杜虹）
2. 粤东微型海洋生物资源开发与利用（20 万元 / 刘文华）
3. 一种防治稻瘟病的环境友好型生物农药的研发（8 万元 / 刘柱）

4. 太平洋牡蛎与葡萄牙牡蛎杂交制种技术研究及示范（8 万元 / 孙泽伟）

5. 广东省典型海区大型海藻资源保护及其潮间带修复技术研究（30 万元 / 丁兰平）

6. 高白纳米陶瓷研究开发（3 万元 / 黄晓春）

7. 具有智能自修复功能涂料的研制（4 万元 / 陈汉佳）

8. 复合型 PVC 电磁屏蔽材料的研究与开发（20 万元 / 高文华）

9. 南美白对虾养殖加工产品质量安全风险评价技术研究与应

用（6 万元 / 李远友）

10. 高效、低成本海水鱼配合饲料的研发及推广应用（20 万元 / 温小波）

11. 华贵栉孔扇贝“南澳 1 号”新品系中试示范（20 万元 / 郑怀平）

### ■获广东省海洋与渔业局项目 4 项：

1. 中草药对鱼类营养免疫调控作用及作为饲料添加剂的研究（10 万元 / 谢丽玲）
2. 粤东海域中华白海豚保护研究（30 万元 / 刘文华）
3. 华贵栉孔扇贝“南澳 1 号”新品系定向培育及扩繁应用（10 万元 / 郑怀平）
4. 浅色黄姑鱼和双棘黄姑鱼深海网箱养殖产业化关键技术研究及示范（30 万元 / 温小波）

### ■获广东省海洋与渔业局科技推广专项资金项目 1 项：

鱼菜虾蟹综合立体养殖及富营养化水体修复技术研究（50 万元 / 杜虹）

### ■获广东省高等学校科技创新重点项目 3 项：

1. 函数空间理论及相关应用研究（50 万元 / 乌兰哈斯）
2. 海洋微生物来源新型琼脂酶及其制备特殊生物活性琼胶寡糖的研究（30 万元 / 胡忠）
3. 疱疹性口腔炎病毒 VSV-G 膜蛋白纳米颗粒的开发与应用（30 万元 / 魏灿灿）

### ■获广东省计算科学重点实验室开放基金项目 1 项：

Robin 反问题的数值解法（2 万元 / 林福荣）

### ■获广东省教育厅自然科学研究项目 1 项：

各向异性的 Q 型空间及其在流体方程中的应用（3 万元 / 李澎湃）

### ■获广东省高等学校人才引进项目 4 项：

1. SmpB 蛋白在反式翻译中的分子作用机制（20 万元 / 刘柱）
2. 对虾血蓝蛋白糖基化修饰及其免疫学意义（25 万元 / 章跃陵）
3. 华贵栉孔扇贝橙色品系“南澳 1 号”抗逆机制研究（20 万元 / 郑怀平）
4. 金属型与半导体型单壁碳纳米管的分离及其应用研究（20 万元 / 鲁福身）
- 获汕头市科技计划项目 8 项：
  1. 超浓缩色母粒的研制（2 万元 / 陈汉佳）
  2. 紫菜自由丝状体悬浮培养及人工调控体系构建（5 万元 / 黄冰心）
  3. 海藻产业推进关键技术研究与示范（结转）25 万元 / 陈伟洲）

- 水产品类固醇雌激素污染的控制技术研究 (8 万元 / 黄通旺)
- 花药培养改良籼稻恢复系种质研究 (8 万元 / 钟名其)
- 基于热动力泵技术的智能煮药机的研制及产业化 (5 万元 / 高文华)
- 海藻复合多糖抗肿瘤增效作用研究及产品开发 (10 万元 / 陈美珍)
- 黄连等中药对水产动物常见病原菌的作用机理研究 (8 万元 / 谢丽玲)

**■获汕头市农业标准化项目 1 项:**

脆江篱海水栽培技术规程 (1 万元 / 陈伟洲)

**■获汕头市海洋与渔业局项目 1 项:**

浅色黄姑鱼和双棘黄姑鱼深海网箱养殖产业化关键技术研究与示范 (4 万元 / 温小波)

**■获汕头大学校内科研基金项目 4 项:**

- 核心数学的前沿问题 (创新团队建设项目 /45 万元 / 李远友)
- 纳米材料和多孔材料研究及其在天然气催化制氢和燃料电池中的应用 (创新团队建设项目 /30 万元 / 张歆)
- 基于拉锥保偏光纤双折射效应的高灵敏折射率光纤传感器的研究 (国家基金培养项目 /3 万元 / 孙国勇)
- 粤东沿海紫菜种质的分子鉴定技术 (青年科研基金项目 /2 万元 / 黄冰心)

**■获企事业单位委托科技项目 14 项:**

- 广东星辉车模股份有限公司: 低分子量苯乙烯 / 马来酸酐共聚物的制备 (6 万元 / 陈汉佳)
- 汕头市环境保护监测站: 汕头海门湾海洋生物环境现状监测及评价 (25 万元 / 杜虹)
- 国家海洋局东海分局、海洋赤潮灾害立体监测技术与应用国家海洋局重点实验室: 东中国海浒苔的形态变异与分子鉴定技术研究 (2 万元 / 丁兰平)
- 汕头市海洋与渔业局: 汕头水域中华白海豚种群动态与保护研究 (30 万元 / 刘文华)
- 金发拉比婴童用品股份有限公司: “汕头大学金发拉比婴童洗护用品联合实验室”项目 (10 万元 / 周小平)
- 汕头市信达彩印包装材料有限公司: 高质量真空镀铝转移内衬纸的研制 (5 万元 / 陈汉佳)
- 广东天际电器有限公司: 鸡、鸭等九种炖品最佳炖煮条件的研究 (9.3758 万元 / 陈洁辉)
- 汕头超声印制板(二厂)有限公司: 非甲醛体系的化学镀铜 (2 万元 / 黄晓春)
- 汕头市海洋与渔业局: 东山 - 南澳示范区项目结题验收文件整理 (5 万元 / 刘文华)
- 汕头市澄海区兄弟精细化工厂: 高级脂肪醇乳酸酯的合成研究 (5 万元 / 卢峰)
- 国家海洋局第三海洋研究所: 珊瑚礁生态修复与人工鱼礁与增值放流 (4 万元 / 刘文华)
- 广东东南薄膜科技股份有限公司: 纸张保湿增强剂及高速

- 烫印背胶的开发研究 (2 万元 / 高文华)
- 汕头市金光高科有限公司: 新型锂盐二氟草酸硼酸锂的合成研究 (20 万元 / 方奕文)
- 广东省海洋与渔业局: 南海生物多样性管理 (5 万元 / 刘文华)

**■获专利转让或许可实施 1 项:**

潮州市佩尔森陶瓷实业有限公司: 一种改善分子筛结晶度的方法专利实施许可: (5.5 万元 / 宋一兵)

**■获专利授权 4 项:**

- 丙稀净化处理一氧化氮的铜系催化剂及其制备方法 (郭锡坤、谢平平、林树东 / 专利类型 - 发明)
- 净化贫燃发动机尾气的铈钴钨铜氧化物催化剂及其制备方法 (郭锡坤、陈耀文、彭桂芳 / 专利类型 - 发明)
- 一株黄杆菌菌株及其在产生琼胶酶中的应用 (胡忠、伦镜盛、钟名其、林伯坤、李卫平 / 专利类型 - 发明)
- 羧基脂肪酸寡聚物及其在调节细胞内钙离子浓度中的应用 (林国强 < 已调离 > / 专利类型 - 发明)

**学术交流**

承办“全国无机化学前沿发展研讨会”。

承办“中国生态学会海洋生态专业委员会 2011 年学术年会”。

参与协办“2011 国际环境生物组学会议”。

学院师生参加国内、国际学术会议累计超过 49 场, 共计逾 131 人次。

接待来访学者和海内外嘉宾逾 81 人次, 面向本科生、研究生和教师开设讲座 61 个。

**教师光荣榜**

乌兰哈斯教授获“广东省科学技术奖二等奖”。

章跃陵教授被评为“教育部新世纪优秀人才”。

杨增明教授获“国家计划生育委员会科技成果二等奖”。

李远友教授被评为“广东省高教工委优秀共产党员”。

张歆教授被评为“汕头市专业技术人才类秀拔尖人才”。

杨守志教授被评为“汕头市优秀教师”。

**本科生培养**

2011 届毕业生初次就业率为 99%, 位列校本部第二。

21 位毕业生考取香港中文大学等高校硕士生。

2007 级数学与应用数学专业吴晓霞同学获汕头大学奖章提名奖。

**■学生在“数学建模”等省部级以上比赛中获奖 20 项:**

- 陈发奋、翟凤良的论文《汕头牛田洋锯缘青蟹病害研究》和关孝泽、张学健的论文《线型桥连型双吡啶碘化亚铜配位化合物控制合成与发光性质研究》分获第十一届“挑战杯”广东大学生课外学术科技作品竞赛自然科学类学术论文二等奖和三等奖。

2. 物理系 2008 级本科生林振国、张焱棋等撰写的论文《Local vibration modes in phosphorus-doped ZnO nanostructure》在 2011 第十届中国国际纳米科技(杭州)研讨会上, 被评为优秀论文。该论文是大会唯一的本科生获奖论文。

3. 2008 级生物技术专业李孔潘、苏红彩同学获 2010 年全国大学生校园创业挑战赛最高奖: 社会创新奖(国家级)。

4. 数学系张雅山同学获“第三届全国大学生数学竞赛(广东赛区)”数学类二等奖; 数学系符荣、陈佳文同学获数学类三等奖; 物理系杨赞洪同学获非数学类三等奖。

5. 应用化学专业 2008 级黄焕桃同学获“广东省高校第三届化学化工实验技能大赛”二等奖, 应用化学专业 2008 级魏少巍和生物技术专业 2009 级林德润两位同学分获三等奖。

6. 符荣、黄智诚、张嘉琪获广东省大学生数学建模竞赛一等奖; 谢俊霞、余梓航、杨帆, 王健青、曾智鹏、张吉智, 唐佛荣、谢曼菲、李胜强分获三等奖。

7. 生物系李孔潘、梁小杰、吴景淳等同学的作品《“皮革奶”及牛羊混合奶的鉴别检测》获 2011 年第五届广东大学生科技学术节生物化学实验技能大赛三等奖。

8. 李孔潘、余梓航 2 名同学获国家奖学金, 王雪露、冷雪梅同学获“宜华四川新生奖学金”, 熊夏宇等 178 名同学获汕头大学学业优秀奖奖学金。黄少创、吴晓霞、郑书杰等 3 名同学获“李嘉诚基金会汕头大学境外进修资助计划奖学金”, 李孔潘等 3 名同学获优秀学生奖学金, 叶熹嘉同学获社会服务突出贡献奖, 陈发奋等 2 名同学荣获学术科技突出贡献奖, 谭广权同学荣获文体突出贡献奖, 符荣等 238 名同学荣获学业奖学金以及各单项积极分子奖。

9. 2010 年至 2011 年, 盘毅等 15 位本科生在《Chemical Physics Letters》、《Integrated Ferroelectrics》、《Fish & Shellfish Immunology》、《光电子技术》、《汕头大学学报》等国内外学术期刊发表科研论文 13 篇。

**研究生培养**

张亮同学获“广东省南粤优秀研究生”。

鲁鑫, 郭文华、郑艳梅等两组同学在全国研究生数学建模竞赛中分获二等奖和三等奖。

彭玉睿 - 《共振光散射技术在抗癌药物筛选及分析测试中的研究及应用》; 张亮 - 《黄斑蓝子鱼参与 HUFA 合成的三个关键酶基因的克隆及其特性》荣获“2011 年度广东省优秀学位论文”。胡元 - “Ag 改性 TiO<sub>2</sub> 催化剂的甲苯气相光催化降解性能”; 曾鹏 - “Ni/HZSM-5 催化剂上二甲醚的芳构化反应”在 2011 年广东省研究生化学学术研讨会上获得口头报告优秀奖。

彭思武等研究生在 SCI 收录期刊《Biomaterials》、《Developmental & Comparative Immunology》等发表高水平论文(第一作者) 27 篇, 其中 1 区 7 篇, 2 区 6 篇, 3 区 11 篇, 4 区 3 篇。

海洋生物研究所与生物系、医学院共同获得“生物学”一级学科硕士点, 增设“水生生物学”、“微生物学”、“发育生物学”



▲理学院学子喜获第十届中国国际纳米科技研讨会优秀论文奖, 为大会获奖的唯一本科生, 与会专家学者盛赞汕大的本科教育水平和质量

等二级学科硕士点。

海洋生物学 / 环境科学(专业) 获批广东省首批联合培养研究生示范基地。

**产学研 / 社会服务**

与南非自由州大学、英国 Stirling 大学等进行科研、学生培养等合作。

与 13 家企事业单位开展研究项目 14 项。

为地方海洋水产经济建设提供服务和专业技术支持, 主持制定 10 多项广东省农业地方标准, 培训专业人员 1000 多人次。

以李远友教授为顾问兼主任, 胡忠教授、章跃陵教授、郑怀平教授、刘文华教授、杜虹副教授、李升康副教授、陈伟洲高级工程师、陈善文讲师等为顾问的牛田水产研发中心, 为牛田洋及其周边的水产养殖业的发展提供技术支持和指导, 有效促进当地水产养殖业及其相关产业的发展, 经济、社会、生态效益明显。

为黑牛食品股份有限公司, 天际电器股份有限公司, 广东一家人食品有限公司、汕头市澄海区琼胶厂、揭阳市泰和保健食品有限公司、深圳博广天兴食品公司及汕头市露露食品有限公司等企业提供技术咨询与研发指导。

李升康、游翠红、郑怀平老师任 2011 年广东企业科技特派员, 章跃陵、黄通旺老师为广东省农村科技特派员, 陈洁辉老师任广东宝山堂制药有限公司企业科技特派员、谢丽玲老师任广东卫伦生物制药有限公司企业科技特派员。

**学生工作 / 校友工作:**

理学院团委共主办、协办超过 29 项活动, 通过开展理学院领袖生训练营、理学院明理杯体育竞赛等校园文化活动, 营造浓厚的校园人文气息, 为学生全面提升自身素质、展示才艺提供活动平台。

**■领袖才能:**

1.9月，共计200名新生参加理学院第五期“领袖生训练营”，本期训练营包括主题讲座、工作坊、户外团队素质拓展及竞技比赛以及新生中秋聚会等。

2.12月，理学院2011年课外活动共获立项22项，立项经费12500元。项目主题包括人文素养（9项）、职业拓展（6项）、公益奉献（3项）等多个方面。

■体育精神：

1.在汕头大学“叱咤风云”高级户外拓展项目中，理学院覃柳珍等6名同学参加香格里拉训练营，王健辉等4名同学参加希夏邦马峰科考体验活动。

2.10月，共计24支队伍、260人次参加理学院明理杯体育竞赛，包括乒乓球、篮球、足球等比赛。

3.12月，理学院33名学生运动员参加第二十五届汕头大学学生田径运动会的8个项目。

■团建建设：

1.新发展63名学生党员，36名预备党员如期转正。  
2.数学系团总支荣获2010汕头市“五四红旗团支部（总支）”称号；刘玉琪同学荣获2010汕头市优秀团员称号。

3.物理系团总支、08数学团支部被评为汕头大学优秀团支部（总支）；黄伟洪等4位同学被评为汕头大学优秀团干部，谢悦梨等20位同学被评为汕头大学优秀团员。

4.学生第二党支部李丽华同学的论文《建设服务型高校学生党支部——学习与探讨建设服务型高校学生党组织》荣获“2011年汕头大学党建和思想政治教育工作论文竞赛”优秀奖。

■创新创造：

1.《溅射深度剖析的定量分析研究》等28个项目获理学院学生课外科技立项。

2.实施“本科生研究计划”，2011年立项45项，参与学生137人，前期启动金额60700元。

■就业工作：

1.6月，娄增建院长、党总支刘育洲书记等一行6人赴深圳相关企业参观考察，就进一步加强校企合作、人才培养和创办就业/实习基地等工作进行了深入探讨和交流，并初步达成合作意向。

2.截至9月1日，理学院2011届毕业生的初次就业率为



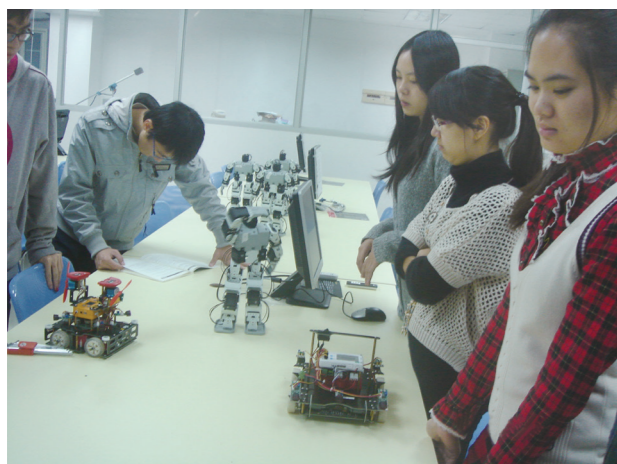
理学院召开2011年教授头脑风暴研讨会  
★教授头脑风暴研讨会是理学院教授共同参与学院工作的重要平台，来自不同学科的教授学者，不仅可以对学院的各项工作的畅所欲言，提出自己的意见和建议，还可以通过彼此之间的交流促进学科之间的沟通与合作。

99%，位列学校第二，最终就业率为99.35%。

■校友文化：

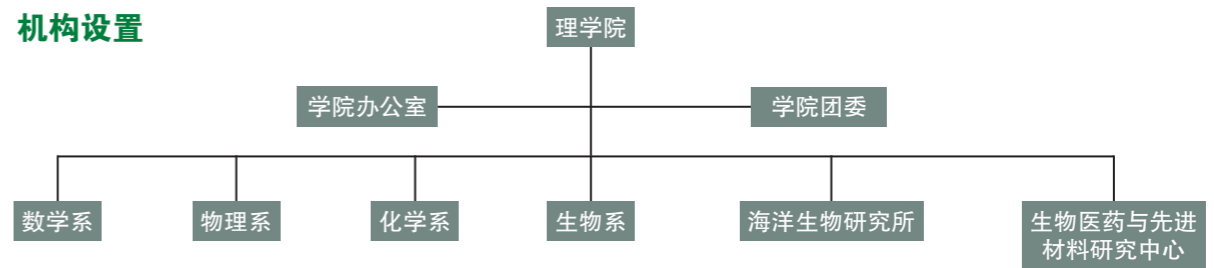
1.1984级至2007级约50位校友嘉宾出席了“化学系校友嘉年华暨第二届化学系校友奖学金颁奖礼”。2011年度共有20名学生获得“化学系校友奖学金”，共5万元。本年度校友共捐资138300元。

2.举办校友座谈会、分享会共计4次。超过80余名校友返校访问，累计200人次在校内学生参加。



数学系建成智能机器人创新实验室  
通过学习和实践，培养学生的动手能力、创新能力、协作能力，使学生了解自己的多元智能和多元能力结构，激发学习兴趣，培养出具有真才实学的应用型数学人才。

机构设置



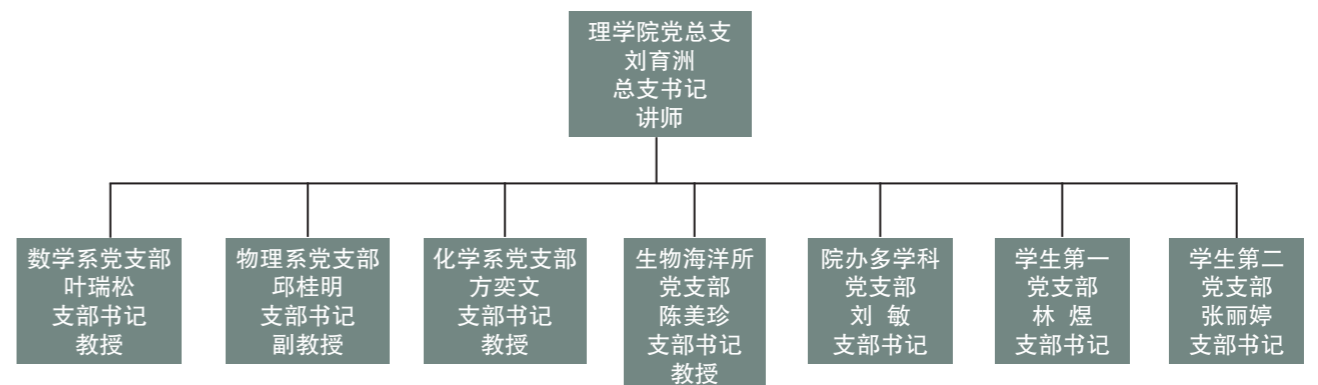
院系（研究所/中心）领导

院长：娄增建 教授 / 博士  
党总支书记：刘育洲 讲师  
副院长：李远友 教授 / 博士  
副院长：黄晓春 教授 / 博士

数学系主任：杨守志 教授 / 博士  
物理系主任：吴萍 教授 / 博士 → 李邵辉 教授 / 博士 (11.12.14)  
化学系主任：佟庆笑 教授 / 博士  
生物系主任：杜虹 副教授 / 博士 → 章跃陵 教授 / 博士 (11.12.14)

海洋生物研究所所长：李远友（兼）教授 / 博士  
生物医药与先进材料研究中心主任：李丹（兼）教授 / 博士

学院党总支



## 学院各系

新引进 陈长进 陈日祥 刘极龙 王 威

双聘教授(2人) 王梓坤 朱克和

教授(30人) 黄文学 林福荣 娄增建 麦结华 乌兰哈斯 杨守志 杨忠强 叶瑞松 李邵辉 马文辉 苏建新 王江涌

吴 萍 陈长进 陈广慧 陈汉佳 陈展光 方奕文 黄晓春 李 丹 鲁福身 宋一兵 佟庆笑 尹业高 张 歆 陈美珍

胡 忠 刘 柱 杨增明 章跃陵

副教授(25人) 谷敏强 李澎涛 林小苹 韦才敏 陈日祥 谢长珍 符史流 黄 舫 罗以琳 邱桂明 孙国勇 余云鹏

朱维安 陈向明 高文华 孙长勇 周小平 杜 虹 黄冰心 刘 杨 吴丹奇 谢丽玲 余 杰 谭超强 余成杰

讲师(8人) 陈燕明 池凌飞 林舜辉 卢 峰 吴 涛 林 豪 熊继先 刘极龙

高级实验师(13人) 蔡旭红 陈 洁 欧阳艳东 吴魏雄 余楚迎 石旭华 谢少雄 杨克儿 杨英宜 陈洁辉 黄通旺

肖 湘 朱炎坤

实验师(5人) 刘亚丽 吕秀品 姚小璧 钟名其 彭 蓉

助理实验师(3人) 史永杰 伦镜盛 祝杰记

行政人员/科研助理(13人) 刘育洲 白 河 戴利华 罗婉玲 陆佩玉 陈益纯 张丽婷 林 煜 张士琳 杨木兰

王 威 李 冕 詹顺泽

## 挂靠科研机构

## 一、生物医药与先进材料研究中心

新引进 倪文秀

教授(3人) 许开天 魏炽炬 陈致铠

博士后(1人) 倪文秀

行政人员(2人) 张 虹 刘 敏

教辅人员(2人) 倪 昊 杨菊蓉

## 二、海洋生物研究所

新引进 梅志平 王俊颖

教授(7人) 丁兰平 李远友 刘文华 温小波 郑怀平

梅志平 李升康

副教授(2人) 陈伟洲 孙泽伟

讲师(6人) 李 平 陈善文 王树启 阮祚禧 游翠红

黄俊辉

助理实验师(1人) 王俊颖

行政人员(2人) 林元喜 袁玉芸

## 2011年人员调动情况表

姓名	系别	调出时间
熊成继	数学系	2011-7
任玉杰	数学系	2011-7
刘轼波	数学系	2011-8
吴红艳	海洋生物研究所	2011-3
李清清	海洋生物研究所	2011-10
成少婷	生物医药与先进材料研究中心	2011-6
吴洪宁	生物医药与先进材料研究中心	2011-6

## 在研纵向科研项目

· 共计纵向科研经费: 7227.6067 万元

注: 蓝色部分为年度新增项目

项目来源	项目名称	起止时间 (年.月-)	经费 (万元)	负责人
国家杰出青年科学基金	超分子配位化合物及其聚集体的控制合成	09.1-12.12	200	李 丹
国家重点基础研究发展计划 (973计划)	动态响应多孔固体的设计合成与功能	12.1-16.12	210	李 丹
教育部“新世纪优秀人才支持 计划”	铁电体中的应变梯度效应	2009-2011	50	马文辉
	多孔功能配合物的结构及功能研究	2010-2012	50	黄晓春
	对虾血蓝蛋白的糖基化修饰及其对免疫学功能的影响	2012-2014	50	章跃陵
中央财政专项	海岛绿色产业技术科研创新平台建设项目	11.1-12.12	300	温小波
国家自然科学基金	鱼类 HUFA 合成能力多样性的分子解释与调控机理研究(国际合作与交流项目)	11.8-16.12	270	李远友
	小鼠胚胎着床过程中信号转导和转录激活因子3的作用机理(重点项目)	10.1-13.12	191	杨增明
	粤东韩江口及其周边水域中华白海豚种群动态与保护研究	11.8.-15.12	72	刘文华
	由双发光单元调控光致发光功能的超分子配合物的设计与合成	12.1-15.12	70	李 丹
	粤东近海浮游病毒多样性及其与宿主和环境因子的关系研究	11.8-15.12	70	李升康
	新型非病毒类整合性载体的构建及在1型糖尿病防治中的应用	12.1-15.12	60	魏炽炬
	饲料脂肪酸对拟穴青蟹脂肪合成及其基因表达的影响	11.8.-15.12	63	温小波
	一维配位超分子纳米管的设计合成及其非共价功能化研究	12.1-15.12	55	黄晓春
	以快速扫描循环伏安法量测多巴胺基线浓度以评估微透析「零净通量法」的误差	12.1-15.12	55	陈致铠
	一种海洋微生物来源的新型琼胶酶的作用机制研究	11.1-13.12	51	胡 忠
	临界Q型空间及其在流体方程中的应用	12.1-15.12	48	娄增建
	随机代数幺半群、广义反射幺半群和Renner幺半群	12.1-15.12	48	黄文学
	海洋微生物厌氧降解高分子量多环芳烃的机制研究	11.1-13.12	47	黄通旺
华贵栉孔扇贝橙色闭壳肌富集类胡萝卜素成因机制研究	11.1-13.12	47	郑怀平	
黄海西部近岸海域底栖绿藻的多样性及其资源特征	09.1-11.12	44	丁兰平	

## 科研项目

项目来源	项目名称	起止时间 (年.月-)	经费 (万元)	负责人
	强不定和非紧的变分问题	12.1-15.12	40	刘轼波 (已调离)
	分子组装体中的能量迁移及其在若干功能体系中的应用(重点项目、第二单位)	11.1-14.12	40	佟庆笑
	海洋酸化对南海藻类固碳作用的影响:耦合效应与机制(重点项目、第二单位)	10.1-13.12	40	吴红艳 (已调离)
	核苷酸还原酶 RRM2 在小鼠胚胎着床过程中的调节与功能	11.1-13.12	38	杨增明
	对虾血蓝蛋白功能多样性的分子机制研究	11.1-13.12	35	章跃陵
	中国海藻志第四卷绿藻门第二册(重大项目子课题)	11.1-15.12	35	丁兰平
	中国绿藻门刚毛藻目海藻的分类学研究	11.1-13.12	33	丁兰平
	QK 空间的实变理论研究	11.1-13.12	31	乌兰哈斯
	蓝子鱼高度不饱和脂肪酸合成的分子调控机制研究	10.1-12.12	31	李远友
	具有油类浮起特性的海洋红球菌 P14 降解苯并(a)芘的机制研究	10.1-12.12	30	胡忠
	穿插亚铜网络配位聚合物热致双向变色效应的机理研究	10.1-12.12	30	尹业高
	多肽分子介导的仿生合成纳米硅生物材料	09.1-11.12	30	张歆
	慢病毒载体在成年胰岛产生机制研究新策略中的应用	10.1-12.12	30	魏炽炬
	Sobolev 空间上 Framelets 理论及相关问题研究	11.1-13.12	29	杨守志
	应用脂肪间充质干细胞分化的睾丸间质细胞和生物材料支架构建雄激素分泌组织	09.1-11.12	29	魏星 (已调离)
	对虾血蓝蛋白抑菌作用的分子机制研究	09.1-11.12	28	章跃陵
	薄膜铁电体中的应变梯度效应	09.1-11.12	28	马文辉
	无限维拓扑学中的强万有系统及其应用	10.1-12.12	27	杨忠强
	基于富或缺电子有机配体的多孔配位聚合物的构筑及其分离有机小分子的性质研究	12.1-14.12	25	周小平
	tmRNA 和 smpB 蛋白介导的反式翻译的作用机制研究	12.1-14.12	25	刘柱
	氮胁迫下龙须菜响应的分子机制研究	11.1-13.12	24	杜虹
	纳米管状配位聚合物设计合成、机理及性质研究	09.1-11.12	20	黄晓春
	表面活性剂/聚合物双水相体系中内在膜蛋白分配特性研究	11.1-13.12	19	刘杨

## 科研项目

项目来源	项目名称	起止时间 (年.月-)	经费 (万元)	负责人
	阳光 UV 辐射对螺旋藻光合作用的影响及其机制研究	09.1-11.12	19	吴红艳 (已调离)
	关于负曲率完备凯勒流形的研究	11.1-13.12	16	余成杰
	二甲醚/甲醇气相氧化羰基化合成碳酸二甲酯	11.1-11.12	10	宋一兵
	珠江口中华白海豚的遗传结构与健康状况分析	09.1-11.12	9	刘文华
	珠江口中华白海豚种群增殖的基础研究	10.1-12.12	8.32	刘文华
	强激光场中重散射的光电子和高次谐波的标准定律及应用研究(第二单位)	12.1-15.12	6	李邵辉
	与准局域质量有关的若干几何分析问题	10.1-12.12	4.8	余成杰
	蓝子鱼脂肪酸去饱和酶基因调控子的分析研究	10.4-12.3	4.7	李远友
	与微算子相联系的乘积 Hardy 空间	11.1-11.12	3	谭超强
	超市主导的南方新鲜水果供应链协调优化模型及应用研究	11.1-13.12	经费未拨	韦才敏
国家重点实验室开放基金	海水养殖区富营养化对底泥重金属生物毒性风险影响	11.7-13.6	8	杜虹
	理论研究含 Ga 双原子分子光谱	09.1-11.6	3	陈广慧
	深海耐压菌 WP3 的转磺酶修饰寡糖的研究	09.1-11.1	2	李升康
	手性多孔金属配位聚合物的合成及手性氨基酸的分离分析研究	12.1-13.6	2	周小平
	固体纳米颗粒稳定的微乳液体系中柴油的催化氧化深度脱硫	12.1-13.6	2	周小平
农业部科技项目	国家现代农业产业技术体系—贝类	11.1-15.12	250	郑怀平
教育部高等学校博士点科研基金	华贵栉孔扇贝橙色品系对逆境胁迫的响应及抗性机制	12.1-14.12	12	郑怀平
	蓝子鱼脂肪酸去饱和酶功能特异性的分子基础研究	11.1-13.12	6	李远友
	无限维拓扑学中的吸收子理论以及应用	10.1-12.12	6	杨忠强
	各向异性的 Q 型空间及其在流体方程中的应用	12.1-14.12	4	李澎湃
	与算子相联系的乘积 Hardy 空间	11.1-13.12	3.6	谭超强
教育部留学回国人员启动基金	基于非线性光子晶体缺陷耦合的高对比度全光开关研究	11.10-14.9	4	李邵辉
	δ 因子在深海细菌 WP3 寡营养环境适应中的作用研究	11.5-14.5	3.5	李升康
	基于少模保偏光纤的超宽调谐掺铒光纤激光器的研究	10.1-11.12	3	孙国勇



## 科研项目

项目来源	项目名称	起止时间 (年.月-)	经费 (万元)	负责人
广东省自然科学基金项目	海水鱼利用大型海藻的机制及其应用研究 (研究团队项目)	11.10-16.9	250	温小波 李远友 胡忠 丁兰平
	对虾血蓝蛋白的分子多态性研究(重点项目)	10.10-13.9	20	章跃陵
	Sobolev 空间上小波框架理论及在调和和分析中的应用研究	10.10-13.9	5	杨守志
	黄斑蓝子鱼早期发育阶段 HUFA 合成模式及应用研究	11.10-13.9	5	游翠红
	生物质低温水热重整制氢及液体燃料	11.10-13.9	5	宋一兵
	区域上的 Hardy 空间、BMO 空间及相关问题研究	10.10-12.9	5	娄增建
	氧化锌纳米线 p 型转变过程中的自补偿效应	10.10-12.9	5	吴萍
	穿插亚铜网络配位聚合物的热致双向变色效应的机理研究	09.10-11.9	5	尹业高
	对虾血蓝蛋白功能多样性的分子基础研究	09.10-11.9	5	章跃陵
	石墨烯纳米复合材料的微观结构与力学性能	09.10-11.9	5	肖潭 (已调离)
	微透析应用于量测胞外神经递质及组织损伤保护之研究	10.10-12.9	5	陈致铠
	功能磁性核壳纳米粒在毛细管电泳中分离蛋白质的应用(第二单位)	11.10-13.9	4	高文华
	星形 Lipschitz 曲面上的一类无界 Fourier 乘子的研究	11.10-13.9	3	李澎涛
	基于嵌二萜基团的多孔配位聚合物的合成及其性质研究	11.10-13.9	3	周小平
	与算子相联系的乘积 Hardy 空间	10.10-12.9	3	谭超强
	无穷限第一类积分方程的数值解法	10.10-12.9	3	林福荣
	$\delta$ 因子在深海细菌寡营养环境适应中的作用研究	09.10-11.9	3	李升康
	里奇流上的几何不等式	09.10-11.9	3	余成杰
	大气 CO <sub>2</sub> 浓度升高和阳光 UVR 增强对海洋浮游植物耦合效应的研究	10.10-12.9	3	李平
	广东省“211 工程”三期重点学科建设项目	有序结构材料的可控组装及其生物效应	2008-2011	990
粤东海洋生物资源的综合开发利用与可持续发展		2008-2011	980	李远友
广东省计算科学重点实验室开放基金	Robin 反问题的数值解法	11.6-12.5	2	林福荣

## 科研项目

项目来源	项目名称	起止时间 (年.月-)	经费 (万元)	负责人
广东省海洋与渔业局项目	低纬度高温海区龙须菜高产栽培技术研究及示范	11.1-12.12	40	杜虹
	粤东海域中华白海豚保护研究	11.12-12.12	30	刘文华
	浅色黄姑鱼和双棘黄姑鱼深海网箱养殖产业化关键技术研究及示范	11.1-12.12	30	温小波
	华贵栉孔扇贝“南澳 1 号”新品系定向培育及扩繁应用	11.1-12.12	10	郑怀平
	中草药对鱼类营养免疫调控作用及作为饲料添加剂的研究	11.1-13.12	10	谢丽玲
	太平洋牡蛎健康养殖技术与示范	09.10-11.9	3	陈伟洲
	广东省海洋与渔业局科技推广专项资金项目	渔业生态与环境保护技术研究(子项目:汕头牛田洋滨海湿地生态环境修复技术及养殖开发研究)	10.1-12.12	55
鱼菜虾蟹综合立体养殖及富营养化水体修复技术研究		12.1-13.12	50	杜虹
海水名优品良种选育及养殖技术研究(子项目:龙须菜优良品系选育及高产栽培技术研究)		10.1-12.12	30	陈伟洲
海水养殖中典型病原弧菌的高效检测试剂盒和综合防治技术的研究与产业化示范		10.1-12.12	10	胡忠
广东省重大科技专项	高效节能型 BOPP 薄膜抗静电母料的研发及产业化	08.1-12.1	6.5	许开天
	专用建筑围墙木塑复合材料的研制及应用示范	10.1-12.12	4.5	陈向明
广东省教育厅自然科学研究项目	各向异性的 Q 型空间及其在流体方程中的应用	11.6-13.12	3	李澎涛
	陆生蓝藻发状念珠藻适应阳光紫外辐射机制的研究	10.1-11.12	3	李平
	海水鱼高度不饱和脂肪酸合成能力低下的分子机制研究	10.1-11.12	3	王树启
	Shewanella piezotolerans WP3 寡营养环境适应的基因调控网络研究	10.1-11.12	3	李升康
	高双折射微结构光纤在光纤多参数传感中的应用	10.1-11.12	3	孙国勇
	广东省教育厅自然科学研究项目	大型海藻产业推进关键技术研究及示范	10.10-13.9	200
粤东特色海藻工业产品制备的产业化关键技术		11.10-14.9	100	杜虹

## 科研项目

项目来源	项目名称	起止时间 (年.月-)	经费 (万元)	负责人
广东省科技计划项目	广东省典型海区大型海藻资源保护及其潮间带修复技术研究	11.10-14.9	30	丁兰平
	粤东微型海洋生物资源开发与利用	11.10-14.9	20	刘文华
	低值、残次海藻的饲料化和高值化利用技术研究及应用示范	10.10-12.9	20	李远友
	广东省大型海藻种质资源库建设	10.10-12.9	15	陈伟洲
	大型海藻养殖区的容纳量及可持续利用技术研究	10.10-12.3	10	杜虹
	贝类产业推进关键技术研究及示范	11.1-13.12	9.6	郑怀平
	一种防治稻瘟病的环境友好型生物农药的研发	11.10-13.9	8	刘柱
	太平洋牡蛎与葡萄牙牡蛎杂交制种技术研究及示范	11.10-13.9	8	孙泽伟
	具新功能活性的新琼寡糖的研究及开发	09.10-12.9	6	李升康
	龙须菜精深加工关键技术研究	09.3-12.3	6	陈洁辉
	一种快速、高效检测重要病原弧菌技术的建立及其应用	09.10-12.9	5	黄通旺
	残次龙须菜、坛紫菜制备活性多糖及其高值化综合利用研究	09.10-11.9	5	陈美珍
	锯缘青蟹免疫增强标志基因的鉴定及高效免疫增强剂的研发	09.10-12.9	5	章跃陵
	华贵栉孔扇贝优良品系筛选及定向培育	09.10-11.9	5	孙泽伟
	新能源二甲醚的催化燃烧研究	08.10-11.9	5	方奕文
	半滑舌鲷南移养殖技术研究与示范	10.10-12.9	5	游翠红
	“牛田洋水产研发中心”创新服务平台建设	07.4-11.12	4.8	李远友
	刺参引种、育苗、健康养殖技术研究与示范	09.10-12.9	3	陈伟洲
	海水产品雌激素污染的环境控制技术研究	10.10-12.9	2	黄通旺
	锯缘青蟹适口配合饲料研发及应用示范	10.10-12.9	2	王树启
大型海藻高效栽培技术优化与推广	10.7-11.6	2	黄静霞	
广东省-教育部联合-产学研结合项目	纯微生物发酵法生产奶香香基的研究与开发	09.10-12.9	30	胡忠
	太平洋牡蛎优质苗种高效繁育技术及示范	09.10-12.9	30	郑怀平
	海水蔬菜海蓬子及其籽油深加工及产业化研究	10.10-12.9	30	陈美珍
	复合型PVC电磁屏蔽材料的研究与开发	11.10-13.9	20	高文华
	高效、低成本海水鱼配合饲料的研发及推广应用	11.10-13.9	20	温小波

## 科研项目

项目来源	项目名称	起止时间 (年.月-)	经费 (万元)	负责人
广东省高等学校人才引进项目	华贵栉孔扇贝“南澳1号”新品系中试示范	11.10-13.9	20	郑怀平
	二氧化锆工程陶瓷材料研发及在石油钻井泥浆泵陶瓷缸套的应用	09.10-12.12	12	张歆
	石斑鱼种苗开口饲料的研发与推广应用	10.1-11.12	7	李远友
	南美白对虾养殖加工产品质量安全风险评估技术研究与应用	11.10-13.9	6	李远友
	具有智能自修复功能涂料的研制	11.10-13.9	4	陈汉佳
	高白纳米骨瓷研究开发	11.1-13.1	3	宋一兵
	三倍含量抗静电母料	09.10-12.12	3	许开天
	广东高校产学研结合示范基地科技成果转化重大项目	锯缘青蟹病害防控及健康养殖技术应用示范与推广	09.1-11.12	100
广东省高校工程技术研究(开发)中心项目	海水优良贝藻种苗工程技术研究中心建设项目	09.12-11.12	100	郑怀平
广州地区分析测试基金	碳纳米管固相萃取-分散液液微萃取联用技术检测环境中的雌激素	10.8-11.7	1.5	高文华
省级鱼病防治专项资金项目	重大水生动物疫病检测(淡水鱼细菌性败血症和指环虫病的研究)	10.8-11.4	13	李远友
广东省高等学校科技创新重点项目	对虾血蓝蛋白糖基化修饰及其免疫学意义	11.10-14.12	25	章跃陵
	SmpB蛋白在反式翻译中的分子作用机制	11.12-14.11	20	刘柱
	华贵栉孔扇贝橙色品系“南澳1号”抗逆机制研究	11.12-14.11	20	郑怀平
	金属型与半导体型单壁碳纳米管的分离及其应用研究	11.6-14.6	20	鲁福身
	海水鱼类的HUFA合成调控机制及其应用研究	10.10-13.12	15	李远友
汕头市科技计划项目	函数空间理论及相关应用研究	11.7-14.6	50	乌兰哈斯
	海洋微生物来源新型琼胶酶及其制备特殊生物活性琼胶寡糖的研究	11.6-14.7	30	胡忠
	疱疹性口腔炎病毒VSV-G膜蛋白纳米颗粒的开发与应用	11.6-14.7	30	魏炽炬
	氢能燃料电池的关键材料-纳米催化剂研制及在燃料电池中的应用	10.3-13.6	30	张歆
汕头市科技计划项目	海藻产业推进关键技术研究及示范(结转)	11.10-13.9	25	陈伟洲
	海藻产业推进关键技术研究及示范	10.10-13.9	18	陈伟洲
	海藻复合多糖抗肿瘤增效作用研究及产品开发	11.9-13.9	10	陈美珍

## 科研项目

项目来源	项目名称	起止时间 (年.月-)	经费 (万元)	负责人
	黄连等中药对水产动物常见病原菌的作用机理研究	11.10-13.9	8	谢丽玲
	水产品类固醇雌激素污染的控制技术研究	11.10-13.9	8	黄通旺
	花药培养改良籼稻恢复系种质研究	11.10-14.9	8	钟名其
	刺参人工育苗、健康养殖技术与示范	09.10-12.9	8	陈伟洲
	基于热泵技术的智能煮药机的研制及产业化	11.10-13.9	5	高文华
	紫菜自由丝状体悬浮培养及人工调控体系构建	11.10-13.9	5	黄冰心
	华贵栉孔扇贝高产高值特色品系筛选及中试示范	09.10-11.9	4	郑怀平
	龙须菜优良品系培育研究与推广	09.10-11.9	4	陈伟洲
	海洋贻贝足丝蛋白提取纯化及粘附机理的研究	10.10-12.9	3	陈向明
	粤东近海产抗菌物质海洋微生物的筛选及活性物质的分离纯化	10.10-12.9	3	李升康
	水生蔬菜种植及牛田洋池塘富营养化水体修复技术研究	10.10-12.9	3	杜虹
	新型光阻剂的合成与印刷芯片制备技术	10.10-12.9	3	陈汉佳
	高产优质抗病虫害花生新品种选育研究	09.1-11.12	2.6667	钟名其
	牛田洋围垦区健康高效无公害养殖产业关键技术研究与示范	10.10-12.9	2.4	章跃陵
	超浓缩色母粒的研制	11.10-13.9	2	陈汉佳
	粤东沿海海藻多糖生理活性的研究与高值化利用	08.10-11.9	2	余杰
	高阻半导体材料电场迁移率测试仪的研制	08.10-11.9	2	邱桂明
	水性高效隔热涂料的研制及产业化	10.3-12.2	1.6	陈汉佳
汕头市农业标准化项目	脆江篱海水栽培技术规程	11.7-11.12	1	陈伟洲
汕头市海洋与渔业局项目	浅色黄姑鱼和双棘黄姑鱼深海网箱养殖产业化关键技术研究与示范	11.1-12.12	4	温小波
汕头大学创新团队建设项目	核心数学的前沿问题	11.12-13.12	45	杨守志
	海水鱼利用海藻的机制及其应用研究	10.10-13.9	45	李远友
	手性超分子体系的构筑及功能研究	10.10-13.9	45	李丹
	纳米材料和多孔材料研究及其在天然气催化制氢和燃料电池中的应用	11.12-13.12	30	张歆
汕头大学国家基金培育项目	基于拉锥保偏光纤双折射效应的高灵敏折射率光纤传感器的研究	11.12-13.12	3	孙国勇
	双向小波与多小波理论及应用研究	09.9-11.8	2	杨守志
	共振光散射等技术研究抗癌药物的DNA靶向作用机制及其筛选方法	09.9-11.8	2	陈展光

## 科研项目

项目来源	项目名称	起止时间 (年.月-)	经费 (万元)	负责人
	环型聚合物的可控合成及其机理研究	09.9-11.8	2	陈汉佳
	金属氧化物纳米结构缺陷相关的光致发光	09.9-11.8	2	吴萍
汕头大学青年科研基金项目	粤东沿海紫菜种质的分子鉴定技术	11.12-13.12	2	黄冰心
	微孔配位聚合物在有机小分子分离中的应用研究	10.10-12.9	2	周小平
	氮化硼纳米片层的化学修饰及其在复合材料中的应用研究	10.10-12.9	2	鲁福身
	毕赤酵母基因工程菌构建用于高效蛋白纯化	10.10-12.9	2	刘柱
	1型糖尿病小鼠 OAT 基因表达研究	10.10-12.9	2	钟名其
	黄斑蓝子鱼高度不饱和脂肪酸合成关键酶的研究	09.9-11.8	2	王树启
	基于少模高双折射光纤的宽调谐光纤激光器的研究	09.9-11.8	2	孙国勇
	生态增殖型海洋牧场高效利用配套模式研究与示范	10.1-14.12	80	刘文华
	东南沿海半封闭海湾生态系统对人类活动干扰的响应评价、生态重构技术及示范之“东山湾生态系统评价技术与示范”	10.7-14.6	60	刘文华
	揭阳近岸海洋生态环境保护对策研究	10.1-11.6	60	刘文华
其它项目	龙须菜生态系统恢复技术集成与示范	11.1-14.12	35	杜虹
	汕头市海门湾海洋生物环境现状监测及评价	10.11-11.11	25	杜虹
	农作物病原真菌拮抗微生物有效成分鉴定和作用机制研究	11.1-15.6	20	刘柱
	南澳岛周边海域环境承载力与生态安全研究	10.8-11.7	15	温小波
	重大水生动物疫病检测(淡水鱼细菌性败血症和指环虫病的研究)	10.8-11.4	13	李远友
	典型水域清洁生产与环境安全技术研究与示范	10.10-12.9	11.12	李远友
	中国孢子植物志编研卷册	11.1-15.9	8	陈伟洲
	高阻半导体材料电场迁移率测试仪的研制	2009-2011	2	邱桂明

## 在研横向科研项目

共计经费：385.1758 万元  
注：蓝色部分为年度新增项目

项目来源	项目名称	起止时间 (年.月-)	经费 (万元)	负责人
关于 PHBVHHx 等微生物生产技术转让	山东鲁抗医药股份有限公司	09.10-14.10	150	陈国强 (已调离)
山东鲁抗医药股份有限公司	专利申请权转让(三项 PCT)	10.12-11.2	45	陈国强 (已调离)
汕头市海洋与渔业局	汕头水域中华白海豚种群动态与保护研究	11.7-13.8	30	刘文华
汕头市环境保护监测站	汕头海门湾海洋生物环境现状监测及评价-2011	11.10-12.10	25	杜虹
汕头市金光高科有限公司	新型锂盐二氟草酸硼酸锂的合成研究	10.8-12.12	20	方奕文
“汕头大学金发拉比婴童洗护用品联合实验室”项目	金发拉比婴童用品股份有限公司	11.7-14.6	10	周小平
潮州泽洲陶瓷有限公司	陶瓷窑炉尾气净化与减排一体化新技术及工艺研究	11.12-15.12	10	宋一兵
江苏省海洋水产研究所	黄海浒苔的生态习性及其分类研究	09.8-12.12	10	丁兰平
广东天际电器有限公司	鸡、鸭等九种炖品最佳炖煮条件的研究	11.6-11.8	9.3758	陈洁辉
汕头市渔业质量监督检验中心	水产品质量安全检测	11.6-11.12	8	高文华
广东星辉车模股份有限公司	低分子量苯乙烯/马来酸酐共聚物的制备	11.11-12.11	6	陈汉佳
广东佩尔森陶瓷实业有限公司	陶瓷隧道窑尾气净化：高热稳定性的硅酸盐分子筛负载型催化剂	11.12-15.12	5.5	宋一兵
饶平县三益实业发展有限公司	一种 Fe 改性 Mo 基分子筛催化剂及其制备方法专利实施	10.4-14.12	5.5	宋一兵
汕头市海洋与渔业局	东山-南澳示范区项目结题验收文件整理	11.5-11.12	5	刘文华
汕头市澄海区兄弟精细化工厂	高级脂肪醇乳酸酯的合成研究	11.6-13.6	5	卢峰
汕头市信达彩印包装材料有限公司	高质量真空镀铝转移内衬纸的研制	10.9-12.6	5	陈汉佳
恒昌涂料(惠阳)有限公司	反应型受阻胺涂料配方及涂层的光稳定化方法专利实施	08.12-13.12	5	刘晓暄 (已调离)
广东省海洋与渔业局	南海生物多样性管理	11.1-11.3	5	刘文华
汕头市乐易得光电有限公司	智能化交通信号控制系统	11.12-12.9	4.8	吴萍
国家海洋局第三海洋研究所	珊瑚礁生态修复与人工鱼礁与增殖放流	11.5-11.12	4	刘文华
潮州市泽洲陶瓷有限公司	陶瓷窑炉尾气净化与减排一体化新技术及工艺的研究	11.1-14.12	3	宋一兵
暨南大学	汕头养殖海域重要生物过程与环境调控研究	08.11-11.12	3	李远友
汕头高新区炬盛科技有限公司	全树脂热转印碳带的研制	10.11-11.5	3	陈汉佳
汕头超声印制板(二厂)有限公司	非甲醛体系的化学镀铜	10.4-11.12	2	黄晓春
广东东南薄膜科技股份有限公司	纸张保湿增强剂及高速烫印背胶的开发研究	10.3-12.12	2	高文华
国家海洋局东海分局、海洋赤潮灾害立体监测技术与应用国家海洋局重点实验室	东中国海浒苔的形态变异与分子鉴定技术研究	11.1-12.12	2	丁兰平
汕头市大鲲鹏科技创业服务有限公司	点击化学在材料表面化学改性的可行性分析	10.5-11.4	1	陈向明
北京化工大学	生物可降解填料材料的探索研究	10.3-11.3	1	许开天

## SCI收录论文

## ◆2011年SCI论文发表情况统计表

单位	数学系	物理系	化学系	生物系	海洋生物研究所	生物医药与先进材料研究中心	合计
数量	23	9	24	8	11	6	81
平均影响因子	0.758	1.556	3.916	2.912	1.825	3.820	2.465

## ◆主要论文情况表

发表刊物	SCI 区位	影响因子	文章数	总影响因子
BIOMATERIALS	1	7.882	1	7.882
J MATER CHEM	1	5.099	2	10.198
ORG ELECTRON	1	3.998	1	3.998
FISH SHELLFISH IMMUNOLOGY	1	3.044	3	9.132
J AGR FOOD CHEM	1	2.816	1	2.816
MOLECULAR THERAPY	2	7.149	1	7.149
CHEM COMMUN	2	5.787	2	11.574
CHEM EUR J	2	5.476	1	5.476
CURR MED CHEM	2	4.708	1	4.708
INORG CHEM	2	4.325	2	8.650
J CHROMATOGR A	2	4.194	1	4.194
CRYSTENGCOMM	2	4.006	2	8.012
FERTIL STERIL	2	3.958	2	7.916
ANALYST	2	3.913	1	3.913
DALTON T	2	3.674	2	7.348
FOOD CHEM	2	3.458	1	3.458
J BIOMED MATER RES A	2	3.044	1	3.044
J CHEM PHYS	2	2.920	1	2.920
APPL MATH COMPUT	2	1.536	1	1.536
J FUNCT ANAL	2	1.196	1	1.196
J MATH ANAL APPL	2	1.174	3	3.522
T AM MATH SOC	2	1.100	1	1.100
合计	平均影响因子：3.742		32	119.742

## ■ 数学系

- 1、Forcing relation on patterns of invariant sets and reductions of interval maps  
**Jiehua Mai (麦结华)** *Trans. Amer. Math. Soc.*, Vol. 363, No. 5, May 2011, pp. 2517 – 2549
- 2、Minimal sets in compact connected subspaces,  
**Jiehua Mai (麦结华)** *Topology Appl.*, Vol. 158, No. 16, pp. 2216 – 2220. (October 1, 2011)
- 3、Products and Decompositions of Adding Machines  
**Jiehua Mai (麦结华)** *J. Math. Anal. Appl.*, Vol. 382, No. 1, pp. 261 – 274. (October 1, 2011)
- 4、Recurrent points and non-wandering points of graph maps  
**Jiehua Mai (麦结华)** *J. Math. Anal. Appl.*, V. 383, No.2, pp. 553 – 559. (Nov. 15, 2011)
- 5、Linear differential equations with solutions in the QK spaces  
**Hasi Wulan (乌兰哈斯)** *J. Math. Anal. Appl.*, 375 (2011) , 478–489
- 6、The Fej<sup>r</sup>-Riesz inequality for the Besov spaces  
**Hasi Wulan (乌兰哈斯)** *Acta Math Sin*, 27(2011), 10, 1995–2004
- 7、Cyclic vectors and cellular indecomposable operators on Q<sub>p</sub> spaces  
**Lou, Zengjian(娄增建)** *Acta Mathematica Scientia*, 31B(2011), No.2, 434–440
- 8、Cyclic Vectors in the weighted VMOA Space  
**Lou, Zengjian(娄增建)** *Rocky Mount. J. Math.*, 41(2011), No.6, 2087–2096
- 9、BTTB preconditioners for BTTB least squares problems  
**Furong Lin(林福荣)** *Linear Algebra and its Applications*, 434 (2011), pp. 2285– 2295
- 10、A novel chaos-based image encryption scheme with an efficient permutation-diffusion mechanism  
**Ruisong Ye(叶瑞松)** *Optics Communications*, 284, 2011, 5290–5298
- 11、Construction of symmetric or anti-symmetric B-spline wavelets and their dual wavelets  
**Shouzhi Yang (杨守志)** *International Journal of Computer Mathematics*, 2011, 88(5):1024–1034
- 12、Dual Multiwavelet Frames with Symmetry from Two-direction Refinable Functions  
**Shouzhi Yang (杨守志)** *Bull. Iranian Math. Soc.*, 2011, 37: 199–214
- 13、Parallel machine scheduling with a deteriorating maintenance activity and total absolute differences penalties  
**Caimin Wei (韦才敏)** *Applied Mathematics and Computation*, 2011, 217(20): 8093–8099.
- 14、AN ATOMIC DECOMPOSITION FOR HARDY SPACES ASSOCIATED TO SCHROINGER OPERATORS  
**Chaoqiang Tan (谭超强)** *J.Aust.Math.Soc.*, 91(2011), 125–144
- 15、Various Characterizations of product Hardy Space  
**Chaoqiang Tan (谭超强)** *P AM MATH SOC, Volume 139, Numeber 12(2011), Pages 4385–4400*
- 16、Non-positively curved Hermitian metrics on product manifolds  
**Chenjie Yu (余成杰)** *Proc. Amer. Math. Soc.*, 139 (2011), no. 4, 1469–1472
- 17、Pseudo-locality of Ricci flow and Applications  
**Chenjie Yu (余成杰)** *Canad. J. Math.*, 63 (2011), no. 1, 55–85
- 18、A class of Fourier multipliers on starlike Lipschitz surfaces  
**Pengtao Li (李澎涛)** *Journal of Functional Analysis*, 261 (2011), 1415–1445
- 19、Compact commutators of Riesz transform associated with Schrodinger operator  
**Pengtao Li (李澎涛)** *Pure and Applied Mathematics Quarterly*, Vol. 8, No.3(2011), 717–743

20、L<sub>p</sub> boundedness of commutator operator associated with Schrodinger operators on Heisenberg group

**Pengtao Li (李澎涛)** *Acta Mathematica Scientia*, 2012, 32B(2), (to appear)

21、Several analytic inequality in some Q-spaces

**Pengtao Li (李澎涛)** *Taiwanese Journal of Mathematics*, Vol. 15, No. 5, 2043–2058

22、Parabolic subgroups and algebraic monoids

**Wenxue Huang(黄文学)** *Journal of Algebra*, 2011, 336, 227–235

23、The kernels, regularity and unipotent radicals in linear algebraic monoids

**Wenxue Huang(黄文学)** *Forum Mathematicum*, 2011, 23, 802–833

## ■ 物理系

1、Switchable erbium-doped fiber ring laser based on Sagnac loop mirror incorporating few-mode high birefringence fiber

**Guoyong Sun (孙国勇)**, **Yingwu Zhou, Yihui Hu and Youngjoo Chung** *Optics Communications*, 2011, 284(6), pp. 1608–1611

2、Broad tunability of erbium-doped fiber ring laser based on few-mode polarization maintaining fiber Sagnac interferometer

**Guoyong Sun (孙国勇)**, **Yihui Hu, Yingwu Zhou and Youngjoo Chung** *Applied Physics B*, 2011, 102(3), pp. 589–594

3、Dual-wavelength switchable erbium-doped fiber ring laser based on merged Sagnac and intermodal interferences in Sagnac loop mirror

**Guoyong Sun (孙国勇)**, **Yingwu Zhou and Youngjoo Chung** *Laser Physics*, 2011, 21(1), pp. 194–197

4、Polarization controlled tunable multiwavelength SOA-fiber laser based on few-mode polarization maintaining fiber loop mirror

**Guoyong Sun (孙国勇)**, **Yihui Hu, Yingwu Zhou and Youngjoo Chung** *Optical Fiber Technology*, 2011, 17(1), pp. 79–83

5、Polarization controlled multiwavelength switchable erbium-doped fiber laser based on high birefringence few-mode fiber loop mirror

**Guoyong Sun (孙国勇)**, **Yingwu Zhou, Long Cui and Youngjoo Chung** *Laser Physics*, 2011, 21, 1914–1918

6、Tunable multiwavelength SOA-fiber ring laser based on Sagnac loop mirror incorporating few-mode high birefringence fiber

**Guoyong Sun (孙国勇)**, **Yingwu Zhou, Yihui Hu and Youngjoo Chung** *Laser Physics*, 2011, 21, 1899–1902

7、Validity of the quantitative rescattering model for two-color strong laser pulses

**Zhangjin Chen (陈长进)** *J. Phys. B*, 2011, 44, 245601

8、Design of high-contrast all-optical bistable switches based on coupled nonlinear photonic crystal microcavities

**Shaohui Li (李邵辉)**, **Xuhong Cai (蔡旭红)**, and **Xiaofan Wang** *J. Appl. Phys.*, 2011, 109, 093109–1–5

9、Hydrothermal synthesis of submicron NaNbO<sub>3</sub> powders

**Huawei Song, Wenhui Ma (马文辉)** *Ceramics International*, 2011, 37, 877–882

## ■ 化学系

- 1、 Confined Metallophilicity within a Coordination Prism  
Guo-Fen Gao, Mian Li, Shun-Ze Zhan, Zhi Lv, Guang-hui Chen, Dan Li(李丹)\* *Chem. Eur. J.*, 2011, 17, 4113-4117.
- 2、 A highly selective and sensitive ON-OFF sensor for silver ions and cysteine by light scattering technique of DNA-Functionalized gold nanoparticles  
Da-Qian Feng, Guo-Liang Liu, Wen-Jie Zheng, Jie Liu, Tianfeng Chen, Dan Li(李丹)\* *Chem. Commun.*, 2011, 47, 8557-8559
- 3、 When Cu4I4 cubane meets Cu3(pyrazolate)3 triangle: dynamic interplay between two classical luminophores functioning in a reversibly thermochromic coordination polymer  
Shun-Ze Zhan, Mian Li, Xiao-Ping Zhou(周小平), Jun-Hao Wang, Ju-Rong Yang and Dan Li(李丹)\* *Chem. Commun.*, 2011, 47, 12441-12443
- 4、 Luminescent isomeric Pr-Ag coordination polymers immobilized with organic sensitizer and Ag-S clusters  
Hai-Lin Cui, Shun-Ze Zhan, Mian Li, Seik Weng Ng, Dan Li(李丹)\* *Dalton T.*, 2011, 40, 6490-6493
- 5、 Unprecedented copper(I)-catalyzed in situ double cycloaddition reaction based on 2-cyanopyrimidine  
Tian Wen, Mian Li, Xiao-Ping Zhou(周小平), Dan Li(李丹)\* *Dalton T.*, 2011, 40, 5684-5686
- 6、 Controlling interpenetration in CuCN coordination polymers by size of the pendant substituents of terpyridine ligands  
Xin-Zhi Li, Xiao-Ping Zhou(周小平), Dan Li(李丹)\*, Ye-Gao Yin(尹业高) *CrystEngComm*, 2011, 13, 6759-6765
- 7、 Excimer and exciplex formation in a pair of bright phosphorescent isomers constructed from Cu3(pyrazolate)3 and Cu3I3 coordination luminophores  
Shun-Ze Zhan, Mian Li, Xiao-Ping Zhou(周小平), Dan Li(李丹)\*, Seik Weng Ng. *RSC Adv.*, 2011, 1, 1457-1459.
- 8、 From Simple to Complex: Topological Evolution and Luminescence Variation in a Copper(I) Pyridylpyrazolate System Tuned via Second Ligating Spacers  
Shun-Ze Zhan, Mian Li, Xiao-Ping Zhou(周小平), Jia Ni, Xiao-Chun Huang(黄晓春), Dan Li(李丹)\* *Inorg. Chem.*, 2011, 50, 8879-88929
- 9、 Solvent Induced Diverse Dimensional Coordination Assemblies of Cupric Benzotriazole-5-carboxylate: Syntheses, Crystal Structures, and Magnetic Properties  
Juan Xiao, Bao-Yu Liu, Gang Wei, Xiao-Chun Huang(黄晓春)\* *Inorg. Chem.*, 2011, 50, 11032-11038
- 10、 Stoichiometry-dominated in situ formation of iodocuprate clusters and dimethyl-2,2'-biimidazoles as building units of coordination architectures  
Ying Cheng, Peng Xu, You-Bang Ding, Ye-Gao Yin(尹业高)\* *CrystEngComm*, 2011, 13, 2644-2648.
- 11、 Synthesis and characterization of phenanthroimidazole derivatives for applications in organic electroluminescent devices  
Ying Zhang, Shiu-Lun Lai, Qing-Xiao Tong(佟庆笑)\*, Mei-Yee Chan, Tsz-Wai Ng, Zhi-Chun Wen, Guo-Qiang Zhang, Shuit-Tong Lee, Hoi-Lun Kwong, Chun-Sing Lee\* *J. Mater. Chem.* 2011, 21, 8206-8214
- 12、 Distinct electroluminescent properties of triphenylamine derivatives in blue organic light-emitting devices  
Shiu-Lun Lai, Qing-Xiao Tong(佟庆笑)\*, Mei-Yee Chan, Tsz-Wai Ng, Ming-Fai Lo, Shuit-Tong Lee, Chun-Sing Lee\* *J. Mater. Chem.* 2011, 21, 1206-1211
- 13、 Carbazole-pyrene derivatives for undoped organic light-emitting devices  
Shiu-Lun Lai, Qing-Xiao Tong(佟庆笑)\*, Mei-Yee Chan, Tsz-Wai Ng, Ming-Fai Lo, C.C. Ko, Shuit-Tong Lee, Chun-Sing Lee\* *Org. Electron.* 2011, 12, 541-546

- 14、 Selective extraction of alkaloids in human urine by on-line single drop microextraction coupled with sweeping micellar electrokinetic chromatography  
Wenhua Gao(高文华)\*, Gaopan Chen, Yaowen Chen, Nana Li, Tufeng Chen, Zhide Hu. *J. Chromatogra. A*, 2011, 1218, 5712-5717
- 15、 Directly suspended droplet microextraction combined with single drop back-extraction as a new approach for sample preparation compatible with capillary electrophoresis  
Wenhua Gao(高文华)\*, Gaopan Chen, Tufeng Chen, Xiaoshan Zhang, Yaowen Chen, Zhide Hu *Talanta*, 2011, 83, 1673-1679.
- 16、 Application of single drop liquid-liquid-liquid microextraction for the determination of fluoroquinolones in human urine by capillary electrophoresis  
Wenhua Gao(高文华)\*, Gaopan Chen, Yaowen Chen, Xiaoshan Zhang, Yegao Yin, Zhide Hu *J. Chromatogra. B*, 2011, 879, 291-295.
- 17、 Binding studies of costunolide and dehydrocostuslactone with HSA by spectroscopy and atomic force microscopy  
Wenhua Gao(高文华)\*, Nana Li, Gaopan Chen, Yanping Xu, Yaowen Chen, Shunlin Hu, Zhide Hu *J. Lumin.*, 2011, 131, 2063-2071
- 18、 Fullerenes for Applications in Biology and Medicine  
Parambath Anilkumar, Fushen Lu(鲁福身)\*, Li Cao, Pengju G. Luo, Jia-Hui Liu, Sushant Sahu, Kenneth N. Tackett II, Yanli Wang, Ya-Ping Sun\* *Curr. Med. Chem.* 2011, 18, 2045.
- 19、 Sugar-Functionalized Carbon Nanotubes: Unique Properties and Interactions with Biological Species  
Parambath Anilkumar, Kenneth N. Tackett, II, Fushen Lu(鲁福身)\*, Pengju G. Luo, Lingrong Gu, Ankoma Anderson, Ya-Ping Sun\* *ACS Symposium Series*, 2011, 1091, 123-141 (book chapter).
- 20、 RgBF2+ complexes (Rg=Ar, Kr, and Xe): the cations with large stabilities  
Zhi Lv, Guang-hui Chen(陈广慧)\*, Dan Li, Di Wu, Xiao-chun Huang, Zhi-ru Li and Wen-guang Liu. *J. Chem. Phys.* 2011, 134, 154302
- 21、 Theoretical study on the reaction mechanism of NH2- with O2(a1Δg)  
Hai-xia Lin, Guang-hui Chen(陈广慧)\*, Hui-ling Liu, Dan Li, Xiao-chun Huang, Wen-guang Liu and Yu-qiu Jiao. *J. Phys. Chem. A* .2011 115, 13581-13588
- 22、 A new way to detect the interaction of DNA and anticancer drugs based on the decreased resonance light scattering signal and its potential application  
Zhanguang Chen(陈展光)\*, Tianhe Song, Yurui Peng, Xi Chen, Junhui Chen, Guomin Zhang, Sihua Qian. *Analyst*, 2011, 136, 3927-3933.
- 23、 Highly sensitive determination of doxorubicin and daunorubicin based on their effect on the resonance light scattering signals of the ethidium-DNA complex  
Zhanguang Chen(陈展光)\*, Sihua Qian, Guoliang Liu. *Microchim Acta*, 2011, 175, 217-223.
- 24、 A resonance light scattering amplification system for determination of trace amounts of benzidine in surface water  
Zhanguang Chen(陈展光)\*, Guomin Zhang, Xi Chen, Yurui Peng, Yuejuan Lin, Simin Lu *Anal. Methods*, 2011, 3, 1845-1850

## ■ 生物系

1、Identification and agglutination properties of hemocyanin from the mud crab (*Scylla serrata*).

Yan F, Zhang YL\* (章跃陵, 并列第一兼通讯作者), Jiang RP, Zhong MQ (钟名其), Hu Z (胡忠), Du H (杜虹), Lun JS (伦镜盛), Chen JH (陈洁辉), Li YY\* (李远友, 通讯作者) *Fish & Shellfish Immunology*, 2011, 30 (1): 354–360

2、Proteomic identification of the related immune-enhancing proteins in shrimp *Litopenaeus vannamei* stimulated with vitamin C and Chinese herbs.

Qiao J, Du ZH, Zhang YL\* (章跃陵, 通讯作者), Du H (杜虹), Guo LL, Zhong MQ (钟名其), Cao JS, Wang XY. *Fish & Shellfish Immunology*, 2011, 31 (6), 736–745

3、Hemolytic properties of hemocyanin from mud crab *Scylla serrata*.

Yan F, Qiao J, Zhang YL\* (章跃陵, 通讯作者), Zhou N, Liu Y, Guo LL, Li YY (李远友), Chen JH (陈洁辉). *Journal of Shellfish Research*, 2011, 30 (3): 957–962

4、Differential expression profiles of mRNAs, miRNAs and proteins during embryo implantation.

Ji-Long Liu (刘极龙), Ren-Wei Su, Zeng-Ming Yang (杨增明) *Front Biosci.* 2011, S3:1511–1519

5、Expression and function of fatty acid-binding protein 4 during mouse decidualization.

Zhen Tian, Zhen-Ao Zhao, Xiao-Huan Liang, Xiu-Hong Zhang, Ai-Guo Sha, Zhi-Rong Zhang, Yong-Sheng Yu, Zeng-Ming Yang (杨增明) *Fertil Steril.* 2011. 95(8):2749–2752.

6、Genome-wide identification of microRNAs associated with human endometrial receptivity in natural and stimulated cycles by deep sequencing.

Ai-Guo Sha, Ji-Long Liu (刘极龙), Xiao-Ming Jiang, Jian-Zhi Ren, Cai-Hui Ma, Wei Lei, Ren-Wei Su, Zeng-Ming Yang (杨增明). *Fertil Steril*, 2011, 96(1):150–155

7、Isolation, Characterization of *Rhodococcus* sp. P14 capable of degrading high-molecular-weight polycyclic aromatic hydrocarbons and aliphatic hydrocarbons.

Xiaohui Song, Yan Xu, Gangmin Li, Ying Zhang, Tongwang Huang (黄通旺), Zhong Hu (胡忠) *Marine Pollution Bulletin*, 2011, 62(10): 2122–2128

8、Cellulase production in a new mutant strain of *Penicillium decumbens* ML-017 by solid state fermentation with rice bran.

Yun-Tao Liu, Ze-Yu Luo, Chuan-Nan Long, Hai-Dong Wang, Min-Nan Long, Zhong Hu (胡忠) *New Biotechnology* 2011, 28(6): 733–737

## ■ 海洋生物研究所

1、Identification and Agglutination Properties of Hemocyanin from the Mud Crab (*Scylla serrata*).

Fang Yan #, Yueling Zhang #\*, Ruiping Jiang, Mingqi Zhong, Zhong Hu, Hong Du, Jingsheng Lun, Jiehui Chen, Yuanyou Li\* (李远友) *Fish and Shellfish Immunology*, 2011, 30: 354–360.

2、Life History of *Chaetomorpha valida* (Cladophoraceae, Chlorophyta) in Culture.

Yunyan Deng, Xiaorong Tang, Bingxin Huang and Lanping Ding (丁兰平) *Botanica Marina*, 2011, 54(6): 551–556.

3、A new record from China of epiphytic marine algae, *Acrochaete leptochaete* (Chaetophoraceae, Chlorophyta) with its primary experimental biology.

Yunyan Deng, Xiaorong Tang, Lanping Ding (丁兰平) and Shaoxing Lian *Chinese Journal of Oceanology and*

*Limnology* (Chin. J. Oceanol. Limnol.), 2011, 29(2): 350–355

4、An assessment on restoration of typical marine ecosystems in china – achievements and lessons.

chenbin, weiweiyu, liuwenhua(刘文华), zhenghualiu *Ocean and Coastal Management*, 2011, 57, 53–61

5、Evaluation of dried seaweed *Gracilaria lemaneiformis* as a dietary ingredient for teleost *Signanus canaliculatus*.

Shude Xu, Liang Zhang, Qingyang Wu, Xuebing Liu, Shuqi Wang, Cuihong You, Yuanyou Li\* (李远友).

*Aquaculture International*, 2011, 19: 1007–1018

6、Effects of replacement of dietary fish oil with soybean oil on growth performance and tissue fatty acid composition in marine herbivorous teleost *Signanus canaliculatus*.

Shude Xu, Shuqi Wang, Liang Zhang, Cuihong You, Yuanyou Li\* (李远友). *Aquaculture Research*, 2011, 43, 1–11

7、Delta-8 desaturation activity varies among fatty acyl desaturases of teleost fish: High activity in delta-6 desaturases of marine species.

scar Monroiga, Yuanyou Li(李远友), Douglas R. Tocher *Comparative Biochemistry and Physiology*, 2011, 159B: 206–213.

8、Solar ultraviolet radiation and CO<sub>2</sub>-induced ocean acidification interacts to influence the photosynthetic performance of the red tide alga *Phaeocystis globosa* (Prymnesiophyceae).

Shanwen Chen(陈善文); Kunshan Gao *Hydrobiologia*, 2011(675): 105–117

9、Distribution and group dynamics of Indo-Pacific humpback dolphins (*Sousa chinensis*) in the western Pearl River Estuary, China.

Taochen, yongsongqiu, Xiaopingjia, samuel k.liuwenhua(刘文华) *Mammalian Biology*, 2011,76, 93–96

10、+UVA treatment increases the degree of unsaturation in microalgal fatty acids and total carotenoid content in *Nitzschia closterium*(Bacillariophyceae)and isochrysis.

Huangjunhui(黄俊辉)、peter chi-keung cheung *Food Chemistry*, 21(5),2011:783–791

11、Enhancement of Polyunsaturated Fatty Acids and Total Carotenoid Production in Microalgae by Ultraviolet Band A(UVA,365nm)Radiation

Huangjunhui(黄俊辉)、peter chi-keung cheung *Journal of agricultural and food chemistry*, 28(3),2011:4629–4636

## ■ 生物医药与先进材料研究中心

1、Mechanical Properties, Thermal Stability, and Crystallization Kinetics of Poly(3-hydroxybutyrate-co-4-hydroxybutyrate) (P3/4HB)/CaCO<sub>3</sub> Composites

Yongchao Ding, Jianyun He, Yaya Yang, Shujun Cui, Kaitian Xu(许开天) *Polymer Composites*, 2011, 32, 1134–1142

2、Synthesis, Characterizations and Biocompatibility of Alternating Block Polyurethanes Based on P3/4HB and PPG-PEG-PPG

Guangyao Li, Ping Li, Handi Qiu, Dandan Li, Min Su, Kaitian Xu(许开天) *Journal of Biomedical Materials Research: Part A*, 2011, 98A, 88–99

3、Biodegradable block poly(ester-urethane)s based on poly(3-hydroxybutyrate-co-

4-hydroxybutyrate) copolymers

Wenfeng Ou, Handi Qiu, Zhifei Chen, Kaitian Xu(许开天) *Biomaterials*, 2011, 32, 3178–3188

4、Nicotinic Acid Inhibits Glucose Stimulated Insulin Secretion Via The G-Protein Coupled Receptor PUMA-G on Murine Islet  $\beta$ -Cells

Hongming Li, Mei Zhang, Dizheng Li, Shengtao Xu, Linyun Zhu, Chiju Wei(魏焱炬) *Pancreas*, 2011, 40, 615–621

- 5、Intra-Arterial Targeted Islet-Specific Expression of Sirt1 Protects Beta Cells from Streptozotocin Induced Apoptosis in Mice  
Mimi Tang, Qinge Zhu, Wenzhu Fan, Shuili Zhang, Dizheng Li, Chiju Wei(魏炽炬) Molecular Therapy, 2011, 19, 60-66
- 6、Miscibility and Crystallization Behaviors of Poly(3-hydroxybutyrate-co-11%-4-hydroxybutyrate) and Poly(3-hydroxybutyrate-co-33%-4-hydroxybutyrate) Blends  
Ziyuan Lan, Jueyu Pan, Xiaojuan Wang, Jianyun He, Kaitian Xu(许开天) Journal of Applied Polymer Science, 2011, 19, 3467-3475

## 主要论文简介

1. 题目：Biodegradable block poly(ester-urethane)s based on poly(3-hydroxybutyrate-co-4-hydroxybutyrate) copolymers  
作者：Wenfeng Ou, Handi Qiu, Zhifei Chen, Kaitian Xu(许开天)  
发表期刊：Biomaterials  
中国科学院 SCI 收录论文分区：1 区  
影响因子 (IF)：7.882  
摘要：本文合成了一系列基于 P3/4HB 的聚酯型嵌段聚氨酯，并对其结构，组成和理化性能进行了系统表征；生物相容性研究表明这种聚氨酯新材料具有疏水性，有大量血小板贴附和激活，同时对成纤维细胞有好的粘附和生长，有潜力成为创伤修复生物医学材料。
2. 题目：Distinct electroluminescent properties of triphenylamine derivatives in blue organic light-emitting devices  
作者：Shiu-Lun Lai, Qing-Xiao Tong(佟庆笑)\*, Mei-Yee Chan, Tsz-Wai Ng, Ming-Fai Lo, Shuit-Tong Lee, Chun-Sing Lee\*  
发表期刊：Journal of Materials Chemistry 2011, 21(4), 1206-1211.  
中国科学院 SCI 收录论文分区：1 区  
影响因子 (IF)：5.099  
摘要：设计合成了两个以芘为末端取代基的高荧光量子产率的三苯胺衍生物 PyTPA 和 TPpPA，并研究了它们作为发光兼空穴传输材料在有机电致发光器件中的应用。尽管它们具有相似的结构，但基于 PyTPA 的器件显示深蓝色发光，而基于 TPpPA 的器件却发白光。究其原因，主要是芘取代基的个数由 PyTPA 的一个增加到 TPpPA 的三个，化合物的给电子能力大大增强，与缺电子的电子传输材料之间的界面上容易形成激基缔合物，从而在黄色波段出现发射峰，结合发光材料本身的蓝光，而显示白光。最重要的是，两个器件都具有很低的启动电压和工作电压，说明它们具有很好的空穴注入和传输能力。
3. 题目：Synthesis and characterization of phenanthroimidazole derivatives for applications in organic electroluminescent devices

- 作者：Ying Zhang, Shiu-Lun Lai, Qing-Xiao Tong(佟庆笑)\*, Mei-Yee Chan, Tsz-Wai Ng, Zhi-Chun Wen, Guo-Qiang Zhang, Shuit-Tong Lee, Hoi-Lun Kwong, Chun-Sing Lee\*  
发表期刊：Journal of Materials Chemistry 2011, 21(22), 8206-8214  
中国科学院 SCI 收录论文分区：1 区  
影响因子 (IF)：5.099  
摘要：设计合成了一系列非并咪唑衍生物，并研究了它们作为非掺杂发光材料在有机电致发光器件中的应用。研究表明，这些化合物在溶液中具有高的荧光量子产率 (大于 0.75)、良好的热稳定性和成膜性。我们得到并用 X-射线衍射仪解析化合物的晶体结构，研究了化合物的光电性质、能级与分子结构之间的关系。在非并咪唑的 C2 位引入噻吩环，有利于降低化合物的离子化势能，有助于空穴的注入和传输，以至于器件的启动电压 (低于 2.7eV) 和工作电压 (5.5 V, 1000 cd m<sup>-2</sup>) 都很低。

4. 题目：Carbazole-pyrene derivatives for undoped organic light-emitting devices  
作者：Shiu-Lun Lai, Qing-Xiao Tong(佟庆笑)\*, Mei-Yee Chan, Tsz-Wai Ng, Ming-Fai Lo, C.C. Ko, Shuit-Tong Lee, Chun-Sing Lee\*  
发表期刊：Organic Electronics 2011, 12(3), 541-546.  
中国科学院 SCI 收录论文分区：1 区  
影响因子 (IF)：3.998  
摘要：设计合成了两种咪唑 - 芘衍生物 BPyC 和 TPpC，并研究了它们在有机电致发光器件中的应用。尽管这两种化合物具有相似的化学结构，但是基于它们的器件却显示完全不同的电致发光性质。基于 BPyC 器件的发射峰为单峰，色坐标为 (0.15, 0.18)，而基于 TPpC 器件却有蓝色和黄色两个发射峰，色坐标为 (0.22, 0.29)。究其原因，当芘基团的个数由 BPyC 的两个增加到 TPpC 的三个时，化合物的给电子能力增强，与电子受体 TPBI 之间容易形成激基缔合物，而在黄色波段显示发射峰。

5. 题目：Molecular cloning and expression profiles of nitric oxide synthase (NOS) in mud crab *Scylla paramamosain*  
作者：Shengkang LI(李升康), Zhao ZHANG, Chuanbiao LI, Wenhua LIU, Xiaobowen  
发表期刊：Fish and Shellfish Immunology, 2011 2(2)  
中国科学院 SCI 收录论文分区：1 区  
影响因子 (IF)：3.044  
摘要：许多研究证明一氧化氮合成酶 NOS 基因家族在脊椎及非脊椎动物中发挥着重要作用；然而，在拟穴青蟹这一重要经济甲壳动物养殖品种中一直没有相关报道。本文克隆了拟穴青蟹一氧化氮合成酶 NOS 基因，其 cDNA 全长为 4424bp，包括 5' 端非编码序列 239bp、含有 ATTTA 基序的 3' 端非编码序列 540bp 及编码 1214 个氨基酸的开放阅读框 3645bp。预测结构分析，青蟹 NOS 具有 NOS 蛋白典型结构特征：从 N 端到 C 端分别是 Heme/H4B、CaM、FMN、FAD/NADPH 结构域。荧光定量结果表明，青蟹 NOS 在各组织中均有表达，中肠表达量最高，心和眼柄表达量最低。表达谱结果显示，拟穴青蟹受到副溶血弧菌、Poly I:C、脂多糖刺激后，肝胰腺、中肠、血淋巴中 NOS 表达量显著提高；同时，血淋巴 NOS 酶活力在刺激后 24h 至 48h 内也显著增强。这些结果表明，NOS 可能在拟穴青蟹抵御致病物感染中起到重要作用。
6. 题目：Identification and Agglutination Properties of Hemocyanin from the Mud Crab (*Scylla serrata*)  
作者：Fang Yan #, Yueling Zhang #\* (章跃陵), Ruiping Jiang, Mingqi Zhong, Zhong Hu, Hong Du, Jingsheng Lun, Jiehui Chen, Yuanyou Li\* (李远友)  
发表期刊：Fish and Shellfish Immunology, 2011, 30: 354-360.  
(10.1016/j.fsi.2010.11.004)  
中国科学院 SCI 收录论文分区：1 区  
影响因子 (IF)：3.044  
摘要：近年来，水产疾病的频繁爆发严重制约了蟹类养殖业的发展，学者们认为，揭示蟹类免疫分子及其作用机制是防控蟹类病害的前提和基础。研究证实，血蓝蛋白是软体动物和节肢动物中的一种非常重要的非特异性免疫分子，然而迄今为止，关于锯缘青蟹 *Scylla serrata* 血蓝蛋白的研究国内外鲜有报道。为此，本研究采用亲和层析、凝集实验等方法对锯缘青蟹血蓝蛋白的凝集活性及其作用机制等进行了深入的研究。结果发现，锯缘青蟹血蓝蛋白由分子量分别为 70, 72, 75, 76 和 80 kDa 等 5 个亚基组成，其对 7 种病原菌表现出明显的凝集活性，最低凝集浓度范围为 7.5-30mg/ml，50-200mM 的 N-乙酰神经氨酸、α-D-葡萄糖、D-半乳糖和 D-木糖可以全部或部分抑制该血蓝蛋白的凝集作用。经进一步研究，证实血蓝蛋白 76 kDa 为其发挥凝集活性的主要亚基，OmpA 和 OmpX 可能为其凝集作用靶标。综上所述，锯缘青蟹血蓝蛋白具有明显的凝集活性，其主要通过其 76 kDa 亚基识别细菌外膜蛋白 OmpA、OmpX 而发挥对细菌的凝集功能。

7. 题目：Enhancement of Polyunsaturated Fatty Acids and Total Carotenoid Production in Microalgae by Ultraviolet Band A (UVA, 365nm) Radiation  
作者：Huangjunhui(黄俊辉)、peter chi-keung cheung  
发表期刊：Journal of agricultural and food chemistry, 28(3), 2011: 4629-4636  
中国科学院 SCI 收录分区：1 区  
影响因子 (IF)：2.816  
摘要：本文对紫球藻和亚心形扁藻进行前三天 365 纳米紫外线 A 辐射 (强度: 1.32-1.35 W/m<sup>2</sup>) 外加光合有效辐射 (强度: 11.56-11.62 W/m<sup>2</sup>) 处理后再进行后三天仅有光合有效辐射处理 (紫外线 A 辐射移走)。在紫外线 A 辐射处理阶段，紫外线 A 显著抑制了这两种微藻的生长。但是，此阶段显著提高了紫球藻中总多不饱和脂肪酸，总饱和脂肪酸以及总脂的含量。然而，此类提高仅在处于后三天紫外线 A 辐射移走阶段末期的亚心形扁藻中观测到。此外，两种藻中包括十八碳二烯酸、二十碳三烯酸及二十碳五烯酸等个别多不饱和脂肪酸和总类胡萝卜素的产量在紫外线 A 辐射处理的不同时期均有显著提高。365 纳米紫外线 A 辐射处理由此有希望应用于可用做天然功能原料的富含多不饱和脂肪酸和类胡萝卜素微藻的生产。
8. 题目：Proteomic identification of the related immune-enhancing proteins in shrimp *Litopenaeus vannamei* stimulated with vitamin C and Chinese herbs.  
作者：Qiao J, Du ZH, Zhang YL\* (章跃陵, 通讯作者), Du H (杜虹), Guo LL, Zhong MQ (钟名其), Cao JS, Wang XY.  
发表期刊：Fish & Shellfish Immunology, 2011, 31 (6), 736-745.  
中国科学院 SCI 收录论文分区：1 区  
影响因子 (IF)：3.044  
摘要：近年来，免疫增强剂作为一种重要的对虾病害防控手段已越来越多受到重视。然而，迄今为止，其免疫增强相关蛋白国内外尚未报道。为此，本研究以凡纳滨对虾为研究对象，首先探究维生素 C (vitamin C, Vc) 和中草药 (Chinese herbs, CH) 及其混合物对对虾免疫增强的影响。结果表明，与对照组相比，Vc 和 CH 混合物投喂对虾 12、24 天后，对虾血清的酚氧化酶 (phenoloxidase, PO)、超氧化物歧化酶 (superoxide dismutase, SOD) 和抗菌活性等明显增强，同时副溶血弧菌 *Vibrio parahaemolyticus* 感染混合投喂组对虾后，其死亡率也明显低于对照组。在此基础上，我们进一步运用比较蛋白质组学的研究技术，对混合投喂组的虾血细胞和肝胰腺组织蛋白进行二维电泳分析，结果发现该 2 个组织分别表现为 200-290 和 300-400 个蛋白质点，其中 29、28 个蛋白质点经免疫刺激后表达水平显著上升或下降，经质谱 (MALDI-TOF/MS) 鉴定，这些变化蛋白主要鉴定为血蓝蛋白，凝集蛋白，β-血色素，MnSOD，胰蛋白酶，组织蛋白酶和锌离子蛋白酶 Mpc1



等 7 种蛋白。综上所述,本研究首次发现 Vc 和 CH 为凡纳滨对虾有效免疫增强剂,并证实 7 种蛋白与对虾免疫增强密切相关。

9. 题目: Intra-Arterial Targeted Islet-Specific Expression of Sirt1 Protects Beta Cells from Streptozotocin Induced Apoptosis in Mice

作者: Mimi Tang, Qinge Zhu, Wenzhu Fan, Shuili Zhang, Dizheng Li, Chiju Wei(魏炽炬)

发表期刊: Molecular Therapy

中国科学院 SCI 收录论文分区: 2 区

影响因子 (IF): 7.149

摘要: 本研究建立了一个腹腔干灌注途径,利用腺病毒载体,实现胰岛 Beta 细胞的特异性基因转移。研究结果显示,胰尾部分约 95% 以上的胰岛和 60% 的 Beta 细胞在术后第三天可以被标记,而胰岛中的 Alpha 细胞和其它胰腺细胞则很少被感染。我们还建立了链脲霉素诱导的 1 型糖尿病小鼠模型,并用该模型检测了去乙酰化酶基因 Sirt1 对胰岛的保护作用。本研究对糖尿病的治疗和胰岛生物学研究具有重要意义。

10. 题目: When Cu4I4 cubane meets Cu3(pyrazolate)3

triangle: dynamic interplay between two classical luminophores functioning in a reversibly thermochromic coordination polymer

作者: Shun-Ze Zhan, Mian Li, Xiao-Ping Zhou, Jun-Hao Wang, Ju-Rong Yang, Dan Li(李丹)\*

发表期刊: Chemical Communications, 2011, 47(46), 12441-12443.

中国科学院 SCI 收录论文分区: 2 区

影响因子 (IF): 5.787

摘要: 该论文报道一种巧妙的设计思路,将两个经典的具有不同发光性质的无机配位发光基团四核 Cu4I4 簇和三核吡啶铜簇 Cu3Pz3 通过超分子作用连接起来共存于同一个配位聚合物中。在该配位聚合物中,两个发光基团各自的发光性质基本得到了保持。在紫外光作用下,随着温度的变化,配位聚合物发光的颜色发生了从绿色到橙红色的可逆变化,显示出有趣的热致变色特性。进一步的光谱实验分析表明,颜色的变化主要是由这两种光谱的强度随温度的变化而变化引起的,而这种强度的变化则解释成由热引起的两个配位单元激发态间的能量转移,并且由此还推理出了可能的能级模型。

这篇论文被英国皇家化学会 (Royal Society of Chemistry) 的旗舰期刊《化学通讯》(Chemical Communication) 作为封面文章重点介绍。为了更好地宣传汕头大学,封面设计特意将汕头大风景融入封面图案中。

11. 题目: A highly selective and sensitive on-off sensor for silver ions and cysteine by light scattering technique of DNA-functionalized gold nanoparticles

作者: Da-Qian Feng, Guoliang Liu, Wenjie Zheng, Jie Liu, Tianfeng Chen, Dan Li(李丹)\*

发表期刊: Chemical Communications, 2011, 47(30), 8557-8559.

中国科学院 SCI 收录论文分区: 2 区

影响因子 (IF): 5.787

摘要: 金属离子介导的 DNA 碱基配对作为探针具有良好的应用前景,现正成为跨学科研究的热点。本文首次利用人端粒 DNA 序列来功能化修饰纳米金球,并将其设计成为灵敏的光谱学探针。实验发现,当有环境中存在银离子时,由于银离子可以介导原本错配的碱基胞嘧啶 (C) 与胞嘧啶 (C) 通过金属配位作用形成 C-Ag + -C 结构,从而促进 C 错配的链形成稳定的双螺旋结构,引起纳米金球聚集,最终可以引起探针散射光信号的显著增强(称之为“ON”效应);当加入半胱氨酸后,半胱氨酸可以竞争性结合银离子,来破坏 C-Ag + -C,引起纳米金球解聚,导致探针散射光信号的明显减弱(称之为“OFF”效应)。本工作建立的 DNA 功能化纳米金球探针作为高灵敏测定的新方法,有望在免疫测定、药物发现及核酸合成等领域得到很好的应用。

12. 题目: Confined Metallophilicity within a Coordination Prism

作者: Guo-Fen Gao, Mian Li, Shun-Ze Zhan, Zhi Lv, Guang-hui Chen, Dan Li(李丹)\*

发表期刊: Chemistry – A European Journal, 2011, 17(15), 4113-4117.

中国科学院 SCI 收录论文分区: 2 区

影响因子 (IF): 5.476

摘要: 铜-吡啶三核单元是超分子光化学领域中一个经典的研究体系,其发光性质独特,主要是基于三核单元之间的亲金属作用造成的磷光。然而在前期报道中,始终没有发现两个三核单元之间通过正堆积模式形成的结构。本研究通过设计半刚性的双吡啶配体,将两个三核单元通过共价桥基相连,成功制备了具有正堆积模式的双三核单元的三棱柱笼状配合物。荧光光谱研究表明,其发光性质更为独特,发光位移比文献报道值红移,并显示出巨大的斯托克位移。我们还通过密度泛函理论计算,进一步分析其基态和激发的分子轨道成分,从而为探索亲金属作用的本质提供了线索和结构及光谱的实验证据。

13. 题目: Fullerenes for Applications in Biology and Medicine

作者: Parambath Anilkumar, Fushen Lu(鲁福身)\*, Li Cao, Pengju G. Luo, Jia-Hui Liu, Sushant Sahu, Kenneth N. Tackett II, Yanli Wang, Ya-Ping Sun\*

发表期刊: Current Medicinal Chemistry, 2011, 18(14), 2045-2059.

中国科学院 SCI 收录论文分区: 2 区

影响因子 (IF): 4.708

摘要: 由于其独特的物化特性和完美的三维结构,富勒烯在生物

学和医学等领域受到广泛的关注和研究。本文重点阐述了富勒烯在药物开发领域的研究成果,包括富勒烯本身的药物功能、对现有药物配方的改良以及作为光动力疗法的光敏剂与磁共振成像的造影剂等方面的相关应用。

14. 题目: From Simple to Complex: Topological Evolution and Luminescence Variation in a Copper(I) Pyridylpyrazolate System Tuned via Second Ligating Spacers

作者: Shun-Ze Zhan, Mian Li, Xiao-Ping Zhou, Jia Ni, Xiao-Chun Huang, Dan Li(李丹)\*

发表期刊: Inorganic Chemistry, 2011, 50(18), 8879-8892.

中国科学院 SCI 收录论文分区: 2 区

影响因子 (IF): 4.325

简介: 该文通过系统地调节卤素/拟卤素阴离子和配体吡啶环上的 N 原子的位置,一共合成了 11 个具有同构/异构特点的配位聚合物,它们都具有相似的配位环境,但是由于配位阴离子和配体上 N 原子位置的不同,它们在总体结构上就形成了一种从一维到三维,从非穿插到二重穿插再到自穿插,从简单到复杂的自然过渡。另外,对这些具有同构/异构特点的配合物的光致发光性质研究表明,它们的发光都是基于与 Cu(I) 中心有关的电子跃迁,而发光的谱间的差别主要是由阴离子的电子效应不同而引起的。

15. 题目: Solvent Induced Diverse Dimensional Coordination Assemblies of Cupric Benzotriazole-5-carboxylate: Syntheses, Crystal Structures, and Magnetic Properties

作者: Juan Xiao, Bao-Yu Liu, Gang Wei, Xiao-Chun Huang(黄晓春)\*

发表期刊: Inorganic Chemistry, 2011, 50, 11032-11038.

中国科学院 SCI 收录论文分区: 2 区

影响因子 (IF): 4.325

摘要: 利用具有双官能团的 5-羧基苯并三氮唑配体与 Cu(II) 盐在不同溶剂诱导下分别得到零维、二维和三维的配合物,其中零维分子具有平面金属大环结构,通过氢键作用得到具有一维纳米管道的三维多孔结构,二维配位物属紧密堆积结构,三维配位物具有一维纳米管道。从结构分析中发现,不同结构的产生主要是由于配体配位所采取模式不同引起的,而从理论计算结果发现在不同溶剂体系作用下,配体的静电分布各有不同。该体系的研究对利用多功能配体进行配位自组装研究提供了一种较新的思路,为进一步的定向组装提供了可能。

16. 题目: Selective extraction of alkaloids in human urine by on-line single drop microextraction coupled with sweeping micellar electrokinetic chromatography

作者: Wenhua Gao(高文华)\*, Gaopan Chen, Yaowen Chen, Nana Li, Tufeng Chen, Zhide Hu

发表期刊: Journal of Chromatography A, 2011, 1218(19), 5712-

5717.

中国科学院 SCI 收录论文分区: 2 区

影响因子 (IF): 4.194

摘要: 建立了在线单液滴液相微萃取-胶束毛细管电色谱扫描技术联用测定生物样品中生物碱的新方法。样品中的生物碱被萃取到悬挂在毛细管进样端的液滴之后,直接进样分析;同时,在胶束电动毛细管色谱分离模式下完成二次富集。通过单液滴液相微萃取,待测物可以选择性的被萃取出来;而通过两次富集使得检出限达到 0.20 ng mL<sup>-1</sup>-1.45 ng mL<sup>-1</sup>,相对于普通的检测方法提高了 1583-3556 倍,完全可以满足样品中生物碱类药物检测的要求。

17. 题目: Controlling interpenetration in CuCN coordination polymers by size of the pendant substituents of terpyridine ligands

作者: Xin-Zhi Li, Xiao-Ping Zhou, Dan Li(李丹)\*, Ye-Gao Yin(尹业高)\*

发表期刊: CrystEngComm, 2011, 13(22), 6759-6765.

中国科学院 SCI 收录论文分区: 2 区

影响因子 (IF): 4.006

摘要: 合成了四个含有不同悬挂取代基团的三联吡啶配体,并系统的研究了其对控制氰化亚铜配位聚合物穿插的影响。研究结果表明,苯甲基、苯乙基及苯异丙基并不能抑制氰化亚铜配位聚合物的穿插,形成了四重穿插的三维配位聚合物。而具有更大尺寸的联苯基则能够防止氰化亚铜配位聚合物的穿插,形成的是非穿插的配位聚合物,从而证明了通过改变三联吡啶配体取代基团可以控制其配位聚合物的穿插。

18. 题目: Stoichiometry-dominated in situ formation of iodocuprate clusters and dimethyl-2,2'-biimidazoles as building units of coordination architectures

作者: Ying Cheng, Peng Xu, You-Bang Ding, Ye-Gao Yin(尹业高)\*

发表期刊: CrystEngComm, 2011, 13, 2644-2648.

中国科学院 SCI 收录论文分区: 2 区

影响因子 (IF): 4.006

摘要: Methanothermal reactions of CuI and 2,2'-biimidazole in the molar ratios of 1 : 1 and 3 : 4 gave the luminescent coordination polymers, [Cu8(-2-I)(-3-I)6(-6-I)(1,1'-DMBIM)3]n (1), as a knotted rope, and [Cu4(-3-I)4(1,3-DMBIM)2]n (2), as a setup of two interpenetrating 66-dia networks (DMBIM = dimethyl-2,2'-biimidazole).

19. 题目: A new way to detect the interaction of DNA and anticancer drugs based on the decreased resonance light scattering signal and its potentia application .

作者: Zhanguang Chen(陈展光)\*, Tianhe Song, Yurui Peng, Junhui Chen, Guomin Zhang, and Sihua Qian  
发表期刊: Analyst, 2011, 136, 3927–3932  
中国科学院 SCI 收录论文分区: 2 区  
影响因子 (IF): 3.913  
摘要: 创建了一种基于共振光散射 (RLS) 信号强度降低的、灵敏检测抗癌药与靶向 DNA 相互作用程度的新颖分析方法。该文报道的方法能用于研究在药物测量体系中加入靶向 DNA 而不能产生 RLS 测量信号增强的测量体系, 解决了相关情况的测量问题。用此方法检测了 5 种不同抗癌药与靶向 DNA 作用的不同情况, 比较和探讨了“减低的信号强度、测量灵敏度和药物与靶向 DNA 的作用强度”之间的关系及相关的机制。同时也为筛选以 DNA 为靶的抗癌药物提供了新的策略和途径。

20. 题目: Unprecedented copper(I)-catalyzed in situ double cycloaddition reaction based on 2-cyanopyrimidine  
作者: Tian Wen, Mian Li, Xiao-Ping Zhou, Dan Li(李丹)\*  
发表期刊: Dalton Transactions, 2011, 40(21), 5684–5686.  
中国科学院 SCI 收录论文分区: 2 区  
影响因子 (IF): 3.647  
摘要: 在研究四氮唑体系与拟卤化亚铜聚集体的自组装规律中, 将 5-噻唑基四氮唑与“点击化学”概念联系起来, 报道了一例前未见过的由一价铜盐催化的同时发生四氮唑环化和 1,2,4-三氮唑环化的“双点击”原位溶剂热反应, 并通过溶剂调节分别得到单个“点击反应”生成的四氮唑或 1,2,4-三氮唑的配位聚合物。值得注意的是, 三个配合物中都存在氰根, 且是由前驱体噻唑睛通过碳碳键断裂生成的, 这是一种新的生成 CuCN 聚集体的方法。

21. 题目: Luminescent isomeric Pr–Ag coordination polymers immobilized with organic sensitizer and Ag–S clusters  
作者: Hai-Lin Cui, Shun-Ze Zhan, Mian Li, Seik Weng Ng, Dan Li(李丹)\*  
发表期刊: Dalton Transactions, 2011, 40(24), 6490–6493.  
中国科学院 SCI 收录论文分区: 2 区  
影响因子 (IF): 3.647  
摘要: 利用类三联吡啶的吡唑基吡啶配体与 AgSCN 和稀土金属 Pr 盐, 进行溶剂热自组装反应, 在微小差别的反应条件下, 得到两个异金属配位聚合物的同分异构体, 分别呈现二维和三维结构。配合物中的有机配体和金属簇作为稀土元素 Pr 的能量天线, 使得本来禁阻的 Pr 的 f-f 跃迁产生有效的特征发射。

22. 题目: +UVA treatment increases the degree of unsaturation in microalgal fatty acids and total carotenoid content in Nitzschia closterium(Bacillariophyceae)and isochrysis.  
作者: Huangjunhui(黄俊辉)、peter chi-keung cheung  
发表期刊: Food Chemistry, 21(5),2011:783–791

中国科学院 SCI 收录论文分区: 2 区  
影响因子 (IF): 3.458  
摘要: 微藻代谢产物的生产常受微藻所生活的环境条件所影响。本文以生长状况、脂肪酸谱和总类胡萝卜素含量为研究指标, 比较了两种海洋微藻, 新月菱形藻和湛江等鞭金藻, 在经受前三天紫外线 A 辐射及后三天紫外线 A 移走辐射处理下的新陈代谢响应。与对照组仅有光合有效辐射比较, 在光合有效辐射外加紫外线 A 辐射处理下, 这两种微藻在后三天紫外线 A 移走辐射处理阶段的生长状况有显著提高。此外, 两种微藻中包括亚油酸和二十碳五烯酸等多不饱和脂肪酸及总类胡萝卜素比率的显著提高, 发生在紫外线 A 辐射处理阶段而不在紫外线 A 移走辐射处理阶段。这两种微藻受紫外线 A 辐射处理而发生的新陈代谢响应取决于种属, 这种响应可用来生产富含多不饱和脂肪酸和类胡萝卜素的微藻以用做功能食品原料。

23. 题目: Expression and function of fatty acid-binding protein 4 during mouse decidualization.  
作者: Zhen Tian, Zhen-Ao Zhao, Xiao-Huan Liang, Xiu-Hong Zhang, Ai-Guo Sha, Zhi-Rong Zhang, Yong-Sheng Yu, Zeng-Ming Yang (杨增明)\*  
发表期刊: Fertil Steril. 2011. 95(8):2749–2752.  
中国科学院 SCI 收录论文分区: 2 区  
影响因子 (IF): 3.122  
摘要: Fabp4 基因在妊娠第 8 天小鼠子宫的次级蜕膜区高表达。此外, Fabp4 在人工诱导蜕膜化小鼠模型的子宫中也高表达。在体外子宫基质细胞诱导蜕膜化过程中, 用 RNAi 方法抑制 Fabp4 的表达将抑制蜕膜化标志分子 Dtprp 的表达。相反, 过表达 Fabp4 的表达将促进蜕膜化标志分子 Dtprp 的表达。我们的结果表明 Fabp4 在小鼠子宫基质细胞蜕膜化过程中发挥重要的作用。

24. 题目: Genome-wide identification of microRNAs associated with human endometrial receptivity in natural and stimulated cycles by deep sequencing.  
作者: Ai-Guo Sha, Ji-Long Liu (刘极龙), Xiao-Ming Jiang, Jian-Zhi Ren, Cai-Hui Ma, Wei Lei, Ren-Wei Su, Zeng-Ming Yang (杨增明)\*  
发表期刊: Fertil Steril 2011. 96(1):150–155  
中国科学院 SCI 收录论文分区: 2 区  
影响因子 (IF): 3.122  
摘要: 我们利用深度测序方法测定了人子宫内膜 microRNA 表达谱。在自然周期中, 与 LH+2 (接受前期) 相比, LH+7 (接受期) 有 20 个 microRNA 表达有差异。靶基因预测结果显示, 这些 microRNA 可能调节细胞周期、转运、细胞黏附、细胞死亡和代谢过程。在 IVF 治疗的人工周期中, hCG+7 的子宫内膜中有 22 个 microRNA 的表达与自然周期 LH+7 存在显著差异。而这些 microRNA 中有一半在启动子区域存在雌激素或孕酮反应元件。此

外, 我们我们通过层次聚类分析发现, 人工周期的 hCG+4 与自然周期的 LH+7 的表达谱相似, 暗示人工周期可能改变了子宫接受窗口。

25. 题目: Synthesis, Characterizations and Biocompatibility of Alternating Block Polyurethanes Based on P3/4HB and PPG–PEG–PPG  
作者: Guangyao Li, Ping Li, Handi Qiu, Dandan Li, Min Su, Kaitian Xu(许开天)  
发表期刊: Journal of Biomedical Materials Research: Part A  
中国科学院 SCI 收录论文分区: 2 区  
影响因子 (IF): 3.044  
摘要: 本文研究了结构、组成和性能都能准确控制的新型生物可降解交替嵌段聚氨酯材料的制备方法和理化性能测试, 生物相容性研究表明这种两亲性聚氨酯新材料具有一定亲水性, 好的血液相容性能, 同时对细胞的粘附和生长表现为惰性, 是由潜力的生物医学材料。

26. 题目: RgBF2+ complexes (Rg=Ar, Kr, and Xe): the cations with large stabilities  
作者: Zhi Lv, Guang-hui Chen(陈广慧)\*, Dan Li, Di Wu, Xiao-chun Huang, Zhi-ru Li, Wen-guang Liu  
发表期刊: Journal of Chemical Physics 2011, 134, 154302–154309.  
中国科学院 SCI 收录论文分区: 2 区  
影响因子 (IF): 2.920  
摘要: 理论研究了具有 [Rg, B, 2F]+ (Rg = Ar, Kr, and Xe) 组成的含稀有气体阳离子结构与稳定性, 发现存在两类局域最小点: Boron 中心的 C2v 对称性 RgBF2+ (Rg = Ar, Kr, and Xe) 和线型的 FRgBF+ (Rg = Kr and Xe) 物种。在 CASPT2(10,8)/aug-cc-pVTZ/SDD 计算水平下, 发现 RgBF2+(Rg = Kr and Xe) 是全局最小点, 而 FRgBF+ 分别比其能量上高出 170.9 或 142.2 kcal/mol。因此, 之前的 Pepi 等人实验上观察到的 [Ar, B, 2F]+ [J. Phys. Chem. B. 110, 4492 (2006)] 应该是 C2v 对称性的 ArBF2+。我们预测的 KrBF2+ 和 XeBF2+ 光谱, 将有助于未来的实验指认。

27. 题目: Parallel machine scheduling with a deteriorating maintenance activity and total absolute differences penalties  
作者: Wang Ji-Bo, Cairmin Wei (韦才敏)  
发表期刊: Applied Mathematics and Computation, 2011, 217(20): 8093–8099.  
中国科学院 SCI 收录论文分区: 2 区  
影响因子 (IF): 1.370  
摘要: 本文考虑具有恶化维护活动的平行机排序问题。此模型中, 每台机器都有一个恶化维护活动, 即维护活动开始的越晚, 维护活动所用的时间越多。我们需要做出决策, 什么时候开始维护活

动和工件的排列顺序使一些目标函数最小。我们集中两个分离的目标, 即极小化完工时间的总绝对差 (TADC) 和等待时间的总绝对差 (TADW)。我们证明了这些问题在此模型下依然多项式时间可解。

28. 题目: A class of Fourier multipliers on starlike Lipschitz surfaces  
作者: Pengtao Li (李澎涛)\*, Ieng Tak Leong, Tao Qian  
发表期刊: Journal of Functional Analysis, 261 (2011), 1415–1445.  
中国科学院 SCI 收录论文分区: 2 区  
影响因子 (IF): 1.196  
摘要: 从曲面上波动算子的 Cauchy 积分出发, 本文主要研究一类定义在星形 Lipschitz 曲面上的 Fourier 乘子算子, 考虑该乘子的核函数估计, 奇异积分表示以及边值问题。我们的结果揭示了在奇数维 Lipschitz 曲面上, 一类 Fourier 乘子与积分算子之间存在着紧密的联系, 以此为基础, 我们利用 Hardy 空间的理论, 得到了该算子的有界性。

29. 题目: Linear differential equations with solutions in the QK spaces  
作者: Hao Li, Hasi Wulan (乌兰哈斯)  
发表期刊: Journal of Mathematical Analysis and Applications, 375 (2011), 478–489  
中国科学院 SCI 收录论文分区: 2 区  
影响因子 (IF): 1.174  
摘要: 对于含有单位圆微分系数 Aj 的复合微分方程 f(m) +An–1(z)f(m) +⋯+A1(z)f' +A0(z)f=0, 我们的贡献是建立了方程系数和解之间的关联。我们找到了所有满足条件的系数 Aj 使得方程解属于 Qk 空间。

30. 题目: Products and Decompositions of Adding Machines  
作者: Jie-Hua Mai (麦结华), Cui-Jun Liu and Xin-He Liu  
发表期刊: Journal of Mathematical Analysis and Applications, 2011, 382(1), 261 – 274  
中国科学院 SCI 收录论文分区: 2 区  
影响因子 (IF): 1.174  
摘要: 本文给出了可数个加法机器的乘积 f K 拓扑共轭于一个加法机器 f K 的一些充分必要条件, 讨论了加法机器 f K, 进位系统 K 和 K–进位拓扑群 ΣK 的分解, 探讨了这些分解之间的关系, 得到了 K–进位拓扑群 ΣK 可分解为它的一族紧致子群的直积的一些充分必要条件。此外, 本文还给出了加法机器有非平凡的周期轨道因子的一些等价条件, 讨论了 K–进位拓扑群 ΣK 的有限阶元素的计算。

31. 题目: Recurrent points and non-wandering points of graph maps

作者: Jie-Hua Mai (麦结华), Gengrong Zhang and Taixiang Sun

发表期刊: Journal of Mathematical Analysis and Applications, 2011, 383(2), 553 – 559.

中国科学院 SCI 收录论文分区: 2 区

影响因子 (IF): 1.174

摘要: 设  $G$  是一个图,  $f: G \rightarrow G$  是一个连续映射。分别以  $P(f)$ ,  $R(f)$  和  $\Omega(f)$  表示  $f$  的周期点, 回归点和非游荡点的集合。本文证明: (1) 若  $L = (x, y)$  是包含在  $G$  的某一条边中的一个开弧, 并且存在正整数  $m$  和  $k$  使得  $\{f^m(x), f^k(y)\} \cap L = \emptyset$ , 则  $R(f) \cap L$  非空; (2)  $P(f)$  的任一孤立点也是  $\Omega(f)$  的孤立点; (3) 若存在正整数  $n$  使得  $x \in \Omega(f) - \Omega(f^n)$ , 则  $x$  是一个终于周期点。本文的这些结论推广了文献 [9, 17, 19] 中关于区间映射和树映射的相应的结果。

32. 题目: Forcing relation on patterns of invariant sets and Reductions of interval maps

作者: Jie-Hua Mai (麦结华) and Song Shao

发表期刊: Transactions of the American Mathematical Society, 2011, 363(5), 2517–2549

中国科学院 SCI 收录论文分区: 2 区

影响因子 (IF): 1.100

摘要: 在序保持共轭关系之下, 区间映射的不变集的等价类称为该不变集的类型。本文研究了区间映射的简化和不变集的类型之间的蕴含关系。对任一区间映射  $f$  及  $f$  的任一非空不变集  $S$ , 本文证明, 存在着  $f$  的一个简化  $g$  使得  $g|_S = f|_S$ , 并且  $g$  是  $f|_S$  的单调扩充。借助于区间映射的简化, 本文得到了区间映射不变集的类型之间的蕴含关系的一些一般的结果, 推广了关于周期轨道的类型之间的蕴含关系的众所周知的结果。本文还给出了可用于判断一个一般的不变集型蕴含一个给定的 Bobok 意义下的极小型的若干充分条件。

## 出版专著

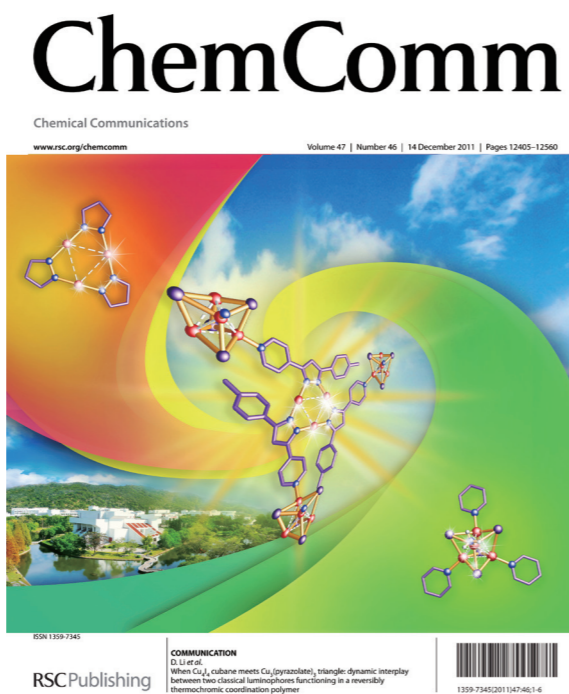
名称: 中国海藻志第二卷红藻门第七册松节藻科

作者: 丁兰平 (编委之一)

类别: 编著

此外, 作为上述结果的应用, 本文给出了 Sharkovskii 定理的逆定理的一个新的简单的证明, 并探讨了周期轨道的分裂和不变集型的熵, 等等。

2011 年度理学院教师共在学术刊物发表研究论文 153 篇



▲理学院研究论文被国际权威刊物选为封面成果, 封面设计展示汕大风景

统一书号: ISBN 978-7-03-032447-4

出版社: 科学出版社

出版时间: 2011 年 10 月

## 科技成果奖

1、乌兰哈斯教授获“广东省科学技术奖二等奖”。

2、杨增明教授获“国家计划生育委员会科技成果二等奖”。

## 专利

### ■授权专利

1、发明专利名称: 丙稀净化处理一氧化氮的铜系催化剂及其制备方法

发明人: 郭锡坤

专利号: ZL200810219800.7

专利权人: 汕头大学

授权公告日: 2011 年 5 月 18 日

授权单位: 中华人民共和国国家知识产权局

2、发明专利名称: 净化贫燃发动机尾气的铈锆钡铜氧化物催化剂及其制备方法

发明人: 郭锡坤、陈耀文

专利号: ZL200810028124.5

专利申请日期: 2008 年 5 月 15 日

专利权人: 汕头大学

授权公告日: 2011 年 3 月 16 日

授权单位: 中华人民共和国国家知识产权局

3、发明专利名称: 一株黄杆菌菌株及其在产生琼胶酶中的应用

发明人: 胡忠、伦镜盛

专利号: ZL200910193321.7

专利申请日期: 2009 年 10 月 21 日

专利权人: 汕头大学

授权公告日: 2011 年 10 月 26 日

授权单位: 中华人民共和国国家知识产权局

4、发明专利名称: 羟基脂肪酸寡聚物及其在调节细胞内钙离子浓度中的应用

专利号: ZL200710106674.X

申请人: 汕头大学

地址: 515063 广东省汕头市大学路 243 号

发明人: 陈国强 (已调离)

授权公告日: 2011 年 11 月 3 日

授权单位: 中华人民共和国国家知识产权局

### ■新申请专利

5、发明专利名称: DNA 重组酶 Cre 基因的改造、重组蛋白表达方法及应用

申请号: 201110297620.2

申请人: 汕头大学

地址: 515063 广东省汕头市大学路 243 号

发明人: 魏炽炬

6、发明专利名称: 一种快速测定海洋双壳类总抗氧化能力的方法

申请号: 201110330907

申请人: 汕头大学

地址: 515063 广东省汕头市大学路 243 号

发明人: 郑怀平、刘文华、孙泽伟

7、发明专利名称: 一种大型海藻离体染色表皮片层的快速制备方法

申请号: 201110296601.8

申请人: 汕头大学

地址: 515063 广东省汕头市大学路 243 号

发明人: 丁兰平、黄冰心

8、发明专利名称: 一种天然奶香香基及其制备方法

申请号: 201110296906.9

申请人: 汕头大学

地址: 515063 广东省汕头市大学路 243 号

发明人: 胡忠、伦镜盛、陈洁辉

9、发明专利名称: 氧化锆陶瓷缸套材料及其制作方法

申请号: 201110237836.X

申请人: 汕头大学

地址: 515063 广东省汕头市大学路 243 号

发明人: 张歆、尹业高

10、发明专利名称: 金属镍-咪唑手性纳米笼配合物及其制作方法

申请号: PCT/CN2011/079647

申请人: 汕头大学

地址: 515063 广东省汕头市大学路 243 号

发明人: 李丹、周小平

11、发明专利名称: 类分子筛金属双咪唑多孔配位聚合物及其制作方法

申请号: PCT/CN2011/079640

申请人: 汕头大学

地址: 515063 广东省汕头市大学路 243 号

发明人: 李丹、周小平

**12、发明专利名称：一种提高牡蛎体内 DHA 含量的育种方法**

申请号：201110283181.X

申请人：汕头大学

地址：515063 广东省汕头市大学路 243 号

发明人：郑怀平、孙泽伟

**13、发明专利名称：金属镍-咪唑手性纳米笼及其制备方法**

申请号：201110263178.1

申请人：汕头大学

地址：515063 广东省汕头市大学路 243 号

发明人：李丹、周小平、刘洁

**14、发明专利名称：一种残次坛紫菜多糖的制备方法**

申请号：201110110876.8

申请人：汕头大学

地址：515063 广东省汕头市大学路 243 号

发明人：陈美珍、余杰

**15、发明专利名称：一种新型耐热  $\beta$ -琼胶酶 AgaXa 及其制备方法和应用**

申请号：201110128971

申请人：汕头大学

地址：515063 广东省汕头市大学路 243 号

发明人：胡忠、李升康

**16、发明专利名称：一种高效低载量甲烷芳构化催化剂的制备方法**

申请号：201110131943.4

申请人：汕头大学

地址：515063 广东省汕头市大学路 243 号

发明人：孙长勇、宋一兵、方奕文

**17、发明专利名称：类分子筛金属双咪唑多孔配位聚合物及其制备方法**

申请号：201110125667

申请人：汕头大学

地址：515063 广东省汕头市大学路 243 号

发明人：李丹、周小平、刘洁



林昱，2009 级应用物理专业，2011 年度“海上学府”奖学金获得者，参加 2012 年春季班的环球游学

在海上学府环球游学的旅程中，我曾与许多来自不同国家，不同知识背景，不同年龄的人进行交流，尽管交流的话题大部分并非我的专业知识，然而不同的人对同样的事物有着不一样的思维角度，这很大程度锻炼了我的批判逻辑思维能力，对我以后的专业学习与人生都有很大的帮助。

## 嘉宾来访

日期	来访嘉宾	工作单位	交流内容
1 月 9~19 日	Dr. Oscar Monroig	英国 Stirling 大学水产研究所	“黄斑蓝子鱼去饱和酶启动子分析”合作研究项目进行交流探讨
2 月 25 日	Prof. John Giesy	加拿大萨省大学	访问海洋生物研究所，洽谈合作事宜
3 月 12 日	缪煜清教授	浙江师范大学物化所	Lecture: Scientific Research Inspired by Organophosphorus Toxicant Assay
3 月 17 日	陈中博士	美国国立健康研究所 (NIH)	Lecture: $\Delta$ Np63 versatilely regulates a broad NF- $\kappa$ B gene program and promotes squamous epithelial proliferation, migration and inflammation
3 月 23 日	李钟玉博士	香港科技大学	Lecture: Molecular Design and Synthesis of New Polymers for Polymer Therapeutics
3 月 24 日	辛伟贤博士	香港大学	Lecture: Anti-Cancer Gold(III) Porphyrin Complexes
4 月 18 日	张子平博士	美国德州州立大学	讲座：基于下一代测序技术的剑尾鱼和其它模型的转录组学分析
4 月 22 日	林建全站长等一行 5 人	国家海洋局汕尾海洋环境监测中心站汕头站	参观考察海洋生物研究所，并与相关研究人员进行了座谈与交流
4 月 26 日	李彪处长等一行 4 人	广东省科技厅条财处	参观考察海洋生物研究所
4 月 29 日	黄壮雄博士	荷兰代尔夫特理工大学	讲座：A 纳米及微米结构器件在单分子生物物理研究中的应用
5 月 3 日	李鑫恒博士	日本九州大学	讲座：用于光电器件和生物传感器的半导体和金属纳米晶
5 月 9 日	林亚南教授	厦门大学	讲座：从矩阵的相抵关系谈起
5 月 12 日	苏伟旭博士	中山大学	讲座：TEICHMULLER 空间的度量几何
5 月 16 日	朱磊博士	美国迈阿密大学	Lecture: Structures and Properties of New Bimetallic Carbonyl Cluster Complexes Containing Platinum, Ruthenium, Osmium and Tin
5 月 17 日	谌秋辉教授	广东外语外贸大学	Lecture: The Bedrosian identity for functions analytic in a neighborhood of the unit circle
5 月 18 日	Prof. Swart & Prof. Terblans	南非自由州大学物理系	Lecture: Electron stimulated surface chemical reaction mechanism for phosphor degradation and research at UFS 莅临物理系进行了参观访问和学术交流，并与物理系签署了合作备忘录。
5 月 18 日	林钦诚教授	台湾中央大学	Lecture: THardy spaces associated with Schrodinger operators on the Heisenberg group
5 月 25 日	陈少谨所长 / 教授等 8 人	韩山师范学院环境化学研究所	参观考察海洋生物研究所，并与相关研究人员进行了座谈与交流
6 月 1 日	汤顺清博士	暨南大学生物医学工程研究所	讲座：天然高分子的改性及其应用
6 月 3 日	曹文胜教授	五邑大学	Lecture: Jorgensen's inequalities in quaternionic hyperbolic n-space

日期	来访嘉宾	工作单位	交流内容
6月5日	97级数学专业约30名校友		毕业二十周年之际重返母校，并在学术交流中心3号会议室举行座谈会。陈美珍、林福耀、林豪、肖湘、吴丹奇、余杰、白河、俞丽君、张尔贤、郑良报等生物系现任教师和退休教师以及校友会办公室主任林世宏等出席了座谈会。会议由87级生物系班长杨建峰校友主持。
6月7日	高宗升教授	北京航空航天大学	讲座：关于Brück猜想的若干研究
6月7日	邓冠铁教授	北京师范大学	讲座：上半空间一类修改的 $\alpha$ 位势的渐进性质
6月7~8日	陈少伟教授	美国加州大学圣克鲁兹分校	Lecture: Functional Nanoparticles by Interfacial Engineering Lecture: Nanoparticle-Mediated Electronic Communications 并与理学院的教师进行了座谈，就一些学术问题进行交流的同时，探讨合作的可能性。
6月7~9日	彭宣宪教授	中山大学生命科学学院	讲座：细菌耐药功能蛋白质组学研究
6月9~14日	梅志平博士	美国 University of Maryland Center for Environmental Science	Lecture: Observations and predictions of marine ecosystems: from Arctic polynya to the Global Ocean，并与海洋生物学科师生进行交流座谈
6月9~11日	国家贝类产业技术体系南海区专家组：阙华勇研究员、章超桦教授、喻达辉、王江勇、秦小明	中国科学院海洋研究所 广东海洋大学 中国水产科学院南海水产研究所	国家贝类产业技术体系汕头综合试验站站长、海洋生物研究所郑怀平教授就未来五年（2011-2015）综合试验站的主要任务、工作内容、考核指标、应急性任务及核心示范区建设等五个方面向专家组和与会领导进行了详细的汇报。
6月16~17日	朱克和教授	美国纽约州立大学	Lecture: Mobius invariant function spaces
6月16~17日	许跃生教授	中山大学	Lecture: Proximity Fixed-Point Algorithms for Image Denoising
7月8~10日	郭小江教授	江西师范大学数学系	与数学系部分教师进行了交流
7月9日	87级生物系校友		毕业二十周年之际重返母校，并在学术交流中心3号会议室举行座谈会。陈美珍、林福耀、林豪、肖湘、吴丹奇、余杰、白河、俞丽君、张尔贤、郑良报等生物系现任教师和退休教师以及校友会办公室主任林世宏等出席了座谈会。会议由87级生物系班长杨建峰校友主持。
7月29~31日	梁文平常务副主任	国家自然科学基金委员会化学科学部	在汕大学术交流中心为师生们作了题为“中国化学基础研究与创新”的精彩报告。
8月24日	冯国灿教授	中山大学数学系	讲座：如何准备数学建模竞赛
9月22~23日	Dr. Christian Rau	澳大利亚 Monash 大学	Lecture: The stochastic Radon transform and classification for rotations with symmetry properties
10月8日	谌宁博士	德克萨斯大学阿尔帕索分校	讲座：内嵌团簇富勒烯：新结构，化学反应性，电化学性质和其在太阳能电池器件上的应用
10月12~13日	郑喜印教授	云南大学	讲座：Banach 空间上一致闭集的统一分离性定理和应用

日期	来访嘉宾	工作单位	交流内容
10月20日	越南芹苴市人民委员会阮青山主席代表团	越南芹苴市	应邀参加汕头经济特区建立30周年庆典，并在刘文华教授带领下参观了海洋生物研究中心，饶有兴致地了解了海洋生物研究中心的科研情况
10月24日	Dr. Clive Sabel	欧洲环境和人体健康中心	Lecture: Spatial Epidemiology: social deprivation, health and wellbeing，并与海洋生物学科师生就中国环境问题进行交流座谈
10月25日	赵春常副教授	华东理工大学	讲座：基于6-羟基吡啶的新型BODIPY的合成、性质及应用
10月25日	曹迁永副教授	南昌大学	讲座：基于二茂铁化学传感器的设计与合成
10月27~30日	张庆英博士 胡军博士	北京大学药学院 中科院南海所	讲座：藏药镰形棘豆化学成分及活性研究 讲座：红树植物来源的天然产物研究
10月29~30日	杨大春教授	北京师范大学	Lecture: sobolev Spaces on Metric Measure Spaces
10月29~30日	伍火熊教授	厦门大学	Lecture: On the Multiple Weighted Estimates for the Commutators of the Multilinear Operators
11月4日	李明军教授	湘潭大学	讲座：辐射流体扩散抛物物化理论
11月4日	李晓培教授	湛江师范学院	Lecture: On the set-valued Solutions of an iterative equation
11月13~16日	林鑫博士	加拿大 Saskatchewan 大学	讲座：动物病毒的复制与抗病毒研究
11月15日	王丁研究员 周炳升研究员	中国科学院水生生物研究所	讲座：长江江豚声学研究进展 讲座：多溴联苯醚的毒性效应
11月21日	Prof. Mimi A. R. Koehl & Prof. Thomas M. Powell	美国加州大学伯克利分校	Lecture: How do water-borne larvae of bottom-dwelling marine animals land in the right place? Koehl 教授和 Thomas M. Powell 教授一同参观了海洋生物研究所，并与海洋所的教师们进行了较深入的交流和讨论。
11月23~25日	Prof. Luis Echegoyen & Lourdes E. Echegoyen	The University of Texas at El Paso	Lecture: Buckyball Maracas: Interplay Between the Inside and Outside Properties of Endohedral Fullerene。 黄晓春教授与 Lourdes E. Echegoyen 博士就两所学校理学院交换学生开展暑期本科生研究项目进行了充分讨论，并初步达成了5年的学生交换计划协议，双方确定从2012年起首先从化学专业挑选3名学生进行交换，参加对方学校的暑期本科生研究计划。在第一年项目进展顺利的情况下，接下来的4年中将进一步扩展交换的学生专业和人数。
12月3~5日	何银年教授	西安交通大学	讲座：基于P1元的中心有限差分方法的H1超收敛性分析 参观理学院，与院领导和数学系、物理系部分任课教师就高等数学、大学物理、大学物理实验等公共基础课程的设置情况与教学改革进行了探讨。
12月8日	梁景伟院长一行4人	中国石油大学（北京）理学院	
12月14日	李俊教授	新加坡国立大学	Lecture: Self-assembled Macromolecular Nanostructures and Potential Biomedical Applications
12月15日	李健博士	中国科技大学	Lecture: Dynamical characterization of C-sets and its application
12月15日	孙海卫博士	澳门大学数学系	Lecture: Multigrid method for fractional diffusion equations

日期	来访嘉宾	工作单位	交流内容
12月15~17日	王小菁教授	华南师范大学生命科学学院	讲座：植物激素 GA 靶基因 GASA 家族的研究
12月19日	朱训林博士	郑州轻工业学院	Lecture: A Survey on Multi-agent Consensus in Networks
12月28~30日	杨奇祥教授	武汉大学数学与统计学院	讲座：推广的 Morrey 空间上乘子的小波刻画及乘子空间的稳定性

## ■ 师生外出交流

师生	时间	交流单位 / 地区	交流形式 / 内容
黄俊辉	2011年	香港中文大学	攻读博士学位
阮祚禧	2011年	意大利安科纳·马尔凯理工大学	攻读博士学位
杨忠强	3月17~23日	德克萨斯大学泰勒分校	参加第45届拓扑学和动力系统春季年会，在连续统理论小组做了题为“The topological structure of continuous function space of non-compact space with the Fell topology”的小组报告。20~23日应北卡罗莱纳大学彭布罗克分校数学与计算机系主任 Bourquin 教授的邀请访问了该校。22日上午做了题为“topological structure of function space”的报告。报告后与 Zsilinszky 教授和 Wei 教授进行合作交流。
韦才敏	5月20日	广东工业大学	2011年广东省普通高校数学建模暨数学教育教学改革工作研讨会。该会议主题：创新人才培养与高校数学教育改革。会议主要内容：一、给数学建模竞赛活动组织优秀学校和指导教师颁奖（数学系林福荣和韦才敏两位老师分别获得优秀组织工作者奖和优秀指导教师奖）；二、素质教育探讨与学术研讨（数学建模活动与实践）。
温小波 李远友	6月16~25日	英国 Stirling 大学水产研究所	开展合作交流访问
余成杰	7月1日~9月1日	香港中文大学数学系	学术访问
杨忠强	7月	四川成都	应邀在“2011国家基金委西部高校数学教师暑期学校”作报告。该暑期学校由国家数学天元基金主办，主要对西部12个省、市、自治区欠发达地区高校数学教师进行培训。在本期暑期学校上作报告的有郭柏灵、姜伯驹、文兰等院士和辛周平、叶向东教授以及来自海内外的共11名专家。杨忠强教授分别作了题为“如何证明两个空间同胚”和“《数学分析》教学中的一些体会”的报告。

师生	时间	交流单位 / 地区	交流形式 / 内容
刘文华	8月9~13日	香港城市大学、香港大学、香港科技大学	开展合作交流
于艳萍	8月15日~10月15日	德国	进行学术交流
黄晓春	8月31日~11月4日	美国加州大学河滨分校	进行学术交流，期间访问德州大学厄尔巴索分校，和该校理学院院长 Anny Morrobel-Sosa 教授、本科生项目负责人 Lourdes E. Echegoyen 博士等洽谈本科生国际交流项目，并达成了初步合作意向。
丁兰平	9月7~9日	江苏南通	首届中国紫菜全产业链技术和品牌推广专家研讨会。由中国海藻学会和中国品牌领袖联盟联合举办。出席会议，并积极参加研讨。
乌兰哈斯	9月26日~10月6日	台湾中央大学、中山大学、清华大学及义守大学	对四所大学进行了学术访问。期间，在中央大学数学系、中山大学数学系和义守大学数学系分别作了题为“Compactness of the Composition Operators on BMOA”、“Mobius invariant spaces: $Q_K$ spaces”等学术报告，并开展了交流。访问了坐落在清华大学的台湾理论研究中心。
李远友	10月5~7日	河南新乡、洛阳 河南师范大学	水产养殖学科2011—2020年发展规划进行论证会。李远友教授为该校师生做了题为“鱼类 HUFA 合成代谢的调控机制与水产饲料中的鱼油替代问题”的学术报告，会议期间，李远友教授还应邀到洛阳师范学院做了题为“鱼类多不饱和脂肪酸合成代谢调控机制研究与国家自然科学基金申请体会”的报告，受到与会者的好评。
乌兰哈斯 杨守志 杨忠强 叶瑞松	11月5~6日	广东肇庆	为加强广东省数学界同仁之间的学术交流，加强数学领域各个学科方向之间的交叉、融合，加强与广东省兄弟院校同行的交流。华南师范大学、华南理工大学和广州大学三校联合主办了一个数学学科方面的学术研讨会。
丁兰平 杜虹 陈伟洲 黄冰心 等16人	11月11~15日	上海	中国藻类学会第八届会员大会暨第十六次学术讨论会。由中国藻类学会主办、上海海洋大学承办。会议进行了理事会换届及学术交流等工作。其间，丁兰平教授作为上一届理事会秘书长做了大会工作汇报及主持分组报告会，杜虹、陈伟洲等做墙报及口头报告6人次。丁兰平教授当选为该理事会新一届理事、常务理事。
李远友 章跃陵 游翠红 硕士生 郭玲玲	11月15~17日	福建厦门 集美大学、福建水产学会	2011年中国水产学会学术年会。由中国水产学会学主办，集美大学、福建水产学会承办。交流有关鱼、虾、蟹营养与饲料、免疫与病害等方面的论文7篇。李远友教授、章跃陵教授分别作为“水产饲料(与营养)”、“水产生物”分会场的主持人主持学术报告会。同时，李远友、章跃陵、郭玲玲、陈传道和曹劲松在会上分别做了题为“蓝子鱼 HUFA 合成代谢的

## 参加学术会议

师生	时间	交流单位 / 地区	交流形式 / 内容
曹劲松 陈传道			调控机制与水产饲料中的鱼油替代问题”、“对虾血蓝蛋白多态性的研究”、“凡纳滨对虾血蓝蛋白 75 亚基变体的克隆与表达”、“两种不同策略研究对虾血蓝蛋白糖基多样性”和“锯缘青蟹主要免疫增强相关基因的研究”的口头报告。
丁兰平	11 月 19~21 日	山东烟台	第一届海岸带生物资源研究与利用学术研讨会。由中国科学院烟台海岸带研究所举办。丁兰平教授做了题为“中国大型海藻的多样性研究现状及其存在的问题分析”的口头报告。
韦才敏	12 月 21~23 日	东北大学	第八届全国研究生数学建模竞赛颁奖大会。我校研究生鲁鑫(09 应用数学专业)和其他学校联合组成的参赛队伍获得全国二等奖, 10 级计算机系研究生王友帮、数学系郭文华、11 级数学系郑艳梅等同学组成的参赛队伍获得全国三等奖。
林福荣 叶瑞松 杨守志	12 月 17 日	广东工业大学	广东省计算数学学会第八次会员代表大会。会议举行了学术报告和理事会的换届选举, 中山大学的许跃生教授当选为新一届的理事长。数学系林福荣老师被选为常务理事, 杨守志老师和叶瑞松老师被选为理事。

## 参加学术会议

参会人	会议名称	举办单位	时间地点	论文篇数	交流形式
杨志强	The 45th Annual Spring Topology and Dynamical Systems Conference	University of Texas at Tyler	2011.3.17-19 Texas, USA	1	口头报告
章跃陵 严芳	中国甲壳动物学会第十一届年会暨学术研讨会	中国海洋湖沼学会、中国动物学会甲壳动物学分会	2011.3.25-27 厦门	5	章跃陵主持分场报告会 1 场 口头报告 2 个
林福荣 杨世伟	第三届数值代数及高性能计算研讨会	香港中文大学 香港数学学会	2011.3.26-27 香港		林福荣作特邀报告 墙报展示
郑怀平 孙泽伟 刘合露 张倩	第十八届国际扇贝会议 ( The 18th International Pectinid Workshop )	中国科学院海洋研究所、 中国海洋大学、中国水产 科学院黄海水产研究所、 中国贝类学会	2011.4.20-26 青岛	6	口头报告 墙报展示
王江涌	1st International Congress on Advanced Materials	International Association of Advanced Materials (IAAM) 济南大学	2011.5.13-16 山东济南	1	特邀报告
刘柱	伯杰氏国际系统微生物学学会 ( BISMIS ) 成立大会	中科院微生物所	2011.5.19-23 北京		

## 参加学术会议

参会人	会议名称	举办单位	时间地点	论文篇数	交流形式
姜增建 杨守志 李澎涛 谭超强 袁德辉 冯岩 沈延锋	Workshop on Applied Harmonic Analysis and Approximation Theory	中山大学	2011.5.20-21 广州		姜增建、 杨守志作 特邀报告
陈广慧	第十一届全国量子化学会议	中国化学会	2011.5.27-30 合肥		
刘文华 李平 史经春 等 7 名 研究生	第 15 届国际环境毒理评估研讨会 (15TH, International symposium on toxicity assessment)	香港城市大学	2011.7.3-8 香港	2	会议摘要 口头报告
鲁福身	The International Conference on Bioengineering, Chemistry and Environment Science (BCES 2011)	IEEE、RSETE、复旦 大学、南京理工大学	2011.7.24-26 南京		特邀报告
李丹 张歆 陈广慧	第八届全国无机化学学术会议	中国化学会、国家自然 科学基金委员会主办, 黑 龙江大学承办	2011.7.25-29 哈尔滨		李丹 作特邀报告
陈展光	2011 年全国分析化学发展与 分析检测新方法新技术研讨会	中国仪器仪表学会	2011.8.4-6 深圳		
佟庆笑	第二十五届国际光化学会议	中国科学院理化技术研 究所光化学转换与功能材 料重点实验室和中国科学 院化学所光化学实验室	2011.8.7-12 北京		
李丹 黄晓春 佟庆笑 周小平 詹顺泽	全国无机化学前沿发展研讨会	汕头大学和中国科学院 化学所	2011.8.8-11 汕头		
陈长进	第十六届全国原子与分子物理 学术会议	中国原子与分子物理专 业委员会 井冈山大学	2011.8.10-14 江西吉安	1	
佟庆笑 方奕文 宋一兵	第四届全国精细化工清洁生 产工艺与技术经济发展研讨会	中国化工学会精细化工 专业委员会	2011.8.17-20 惠州大亚湾	1	
陈美珍 余杰	功能食品与健康国际研讨会	北京市食品研究所; 国际 谷物科技学会	2011.8.18-22 南京	1	发表论文
乌兰哈斯	2011 年全国多复变与算子理论学 术研讨会	天津大学	2011.8.19-22 天津		发表论文
刘毅 颜心良 黄木香 黄翀	TFC, 11 全国薄膜技术学术研讨会	中国真空学会薄膜专业 委员会 南昌航空大学	2011.8.25-29 江西南昌	3	
	2011 年中国光学学会学术年会	中国光学学会 深圳大学	2011.9.5-9 深圳	1	口头报告
丁兰平	首届中国紫菜全产业链技术和品牌 推广专家研讨会	中国海藻学会 中国品牌领袖联盟	2011.9.7-9 江苏南通		

## 参加学术会议

参会人	会议名称	举办单位	时间地点	论文篇数	交流形式
李远友 温小波 王树启 徐树德 宣雄智 赵娟 张文涛 朱文娣 姜丹莉	第八届世界华人鱼虾营养学术研讨会	中国水产学会水产动物营养与饲料专业委员会	2011.9.6-9 成都	7	专题报告 墙报展示
李丹	光电功能有机金属配合物-新结构、新功能与新应用研讨会	吉林大学化学学院	2011.9.9-10 长春		特邀报告
许开天	全国降解塑料、改性塑料新技术新设备交流研讨会	中国科协国际经济技术合作促进会	2011.9.23-25 浙江杭州		特邀报告
李远友	河南师范大学水产养殖学科发展规划暨学术前沿问题研讨会	河南师范大学	2011.10.5-7 河南	1	口头报告
佟庆笑 方奕文	2011年广东省高校化学化工专业委员会第四届理事会第二次全体会议	广东省高校化学化工专业委员会、华南农业大学	2011.10.7 广州		
袁熠	第七届全国暨华人有机分子和聚合物发光与光电特性学术会议	中国物理学会发光分会 湘潭大学	2011.10.9-12 湖南张家界	1	口头报告
方奕文 宋一兵	第八届全国工业催化技术及应用年会	全国工业催化信息站 工业催化杂志社	2011.10.12-16 西安	2	
李远友 3名研究生	广东省动物学会2011年度学术交流年会	广东中山市电子科技大学中山学院 深圳华大基因研究院	2011.10.21-22 中山、深圳	7	主题报告 墙报展示
刘柱	2011年中国微生物学会学术年会	福建农科院	2011.10.21-25 福州		
佟庆笑 方奕文 杨英宜	第六届大学化学化工课程报告论坛	全国高等学校教学研究中心等	2011.10.21-23 武清		
李丹	“十二五”全国配位化学发展战略研讨会	国家自然科学基金委员会主办，郑州大学承办	2011.10.28-31 郑州		特邀报告
许开天	中国塑协降解塑料专委会2011年年会	中国塑协降解塑料专委会 南京工业大学	2011.11.2-4 江苏南京		特邀报告
李澎涛	调和与分析偏微分方程国际研讨会	浙江科技学院	2011.11.3-6 杭州		特邀报告
章跃陵 郭玲玲	2011 International of Conference on Environmental OMICS	Standing Committee of International Society for Environmental OMICS	2011.11.8-12 广州	2	章跃陵主持 分会场报告会1场 口头报告2个

## 参加学术会议

参会人	会议名称	举办单位	时间地点	论文篇数	交流形式
刘柱 余琴 李扬	2011年粤鄂微生物基础与应用学术研讨会	广东省微生物所	2011.11.11-13 广州		
陈广慧	第六届国际理论化学、分子模拟和生命科学研讨会	华南师范大学	2011.11.11-14 广州		
丁兰平 陈伟洲 杜虹 黄冰心 李平 钟名其 及吴文婷 等9名研究生	中国藻类学会第八届会员大会暨第十六次学术讨论会	中国藻类学会 上海海洋大学	2011.11.11-15 上海	6	丁兰平主持分会场报告，陈伟洲、杜虹口头报告及墙报展示
方奕文 宋一兵	2011年第六届广东省研究生化学学术研讨会	广东省化学学会、广东工业大学	2011.11.19 广州	1	
乌兰哈斯 娄增建 杨守志	中国数学会第十一次全国代表大会暨2011学术年会	中国数学会 四川大学	2011.11.14-16 成都		
李远友 章跃陵 游翠红 陈芳 郭玲玲 陈传道 曹劲松	中国水产学会2011年年会	中国水产学会	2011.11.15-17 厦门	6	章跃陵主持 分会场报告会1场 口头报告4个
丁兰平	第一届海岸带生物资源研究与利用学术研讨会	中国科学院烟台海岸带研究所	2011.11.19-21 烟台	1	口头报告
王江涌	第七届海峡两岸薄膜科学与技术研讨会	台湾镀膜科技协会、中国机械工程学会表面工程分会、中山大学、成功大学、行政院国家科学委员会	2011.11.20-23 台湾台北		
王江涌	TACT 2011 International Thin Films Conference	Taiwan Association for Coatings and Thin Films Technology (TACT)	2011.11.20-23 台湾台南	2	特邀报告
佟庆笑	第二届岭南有机化学论坛会议	中山大学化学与化学工程学院	2011.11.27 广州		
郑怀平 孙泽伟 12名研究生	中国海洋湖沼学会贝类学分会第九次会员代表大会暨第十五次学术讨论会	中国海洋湖沼学会	2011.11.28-12.1 广州	9	口头报告5篇
海洋所及生物系全体师生	中国生态学会海洋生态专业委员会2011年学术年会	中国生态学会海洋生态专业委员会 汕头大学	2011.12.3-5 汕头	24	主持分会场报告 口头报告 墙报展示



参会人	会议名称	举办单位	时间地点	论文篇数	交流形式
马文辉	第三届智能材料与纳米技术国际会议	哈尔滨工业大学 国际光学工程协会	2011.12.5-8 深圳		特邀报告
林福荣 杨守志 叶瑞松	广东省计算数学学会第八次会员代表大会	广东工业大学	2011.12.17 广州		
尹业高	第四届国际富勒烯应用会议	江西赣州	2011.12.20-24 江西赣州		
周小平	全国功能材料应用在能源转换和节能减排中的新技术高级研修班	云南师范大学	2011.12.26-31 云南丽江		

## ■主办学术会议

■ 8月8日~11日，“2011年全国无机化学前沿发展研讨会”在汕头举行。本次研讨会是全国性高层次的学术会议，由国家自然科学基金委员会主办，汕头大学、中国科学院化学所承办。北京大学高松院士、中山大学陈小明院士、中科院化学所江雷院士以及近五十位长江学者、国家杰出青年科学基金获得者等从事无机化学前沿科学研究的青年科学家和专家学者齐聚一堂，共同研讨与无机化学学科领域相关的热点问题。会议共开展口头报告7次，自由讨论多场。化学系相关老师和逾80位学生出席并主持了会议。本次研讨会为全国无机化学相关学科一线科学家广泛而深入地探讨学科发展的前沿问题提供良好的平台，加深彼此交流与合作，有力地推动该学科进入世界发展前列。

■ 12月3日~5日，中国生态学会海洋生态专业委员会2011年学术年会在汕头大学召开。本次年会是全国性高层次的学术会议，由中国生态学会海洋生态专业委员会主办，汕头大学承办。国家海洋局政策法规与规划司司长王殿昌、国家海洋局海洋环境保护司副司长王斌、广东省海洋与渔业局副局长文斌、中国生态学会副理事长彭少麟，以及从事海洋生态研究的著名专家学者等共180多人参加了会议，海洋生物学科全体师生也参加了此次大会，并以口头报告、墙报展示及论文摘要等形式共交流论文20多篇。此次学术年会的召开，对扩大我校在海洋生态学领域的影响力，推动我校海洋生物学的科学研究具有重要的促进作用。

■ 11月8日~11日，2011国际环境生物组学会议（2011 International Conference on Environmental OMICS, ICEO）在广州召开，会议由“Standing Committee of International Society for Environmental OMICS”、“US Environmental Protection Agency, US”、中山大学、汕头大学等13个单位共同举办，共有来自世界各地环境生物组学界的200多名中外学者和代表出席了本届会议。生物系章跃陵教授及项目组成员郭玲玲硕士生等2人参加会议并提交了题为“Investigation of polymorphisms of hemocyanin from shrimp *Litopenaeus vannamei*”、“Proteomic identification of the related immune-enhancing proteins in shrimp *Litopenaeus vannamei* stimulated with vitamin C and Chinese herbs”会议论文摘要2篇，章跃陵教授作为分会场主席主持学术报告2场。



中国生态学会海洋生态专业委员会2011年学术年会 2011年12月3日-5日 中国·汕头



▲ 2011年全国无机化学前沿发展研讨会



▲ 中国生态学会海洋生态专业委员会2011年学术年会

本年度开设讲座 61 个, 其中: “科学大讲堂”系列学术讲座 1 个, “走进现代数学”系列学术讲座 18 个, “科学·社会·人生”系列讲座 3 个, “科学沙龙”系列学术讨论会 39 个。

### ■ “科学大讲堂”系列学术讲座

序号	时间	题目	报告人及单位
1	6.7	Functional Nanoparticles by Interfacial Engineering	陈少伟教授 (国家“千人计划”入选者; 美国加州大学圣克鲁兹分校教授, 美国康奈尔大学博士)

### ■ “走进现代数学”系列学术讲座

序号	时间	题目	报告人及单位
1	5.9	从矩阵的相抵关系谈起	林亚南 (厦门大学数学科学学院院长, 教授、博导)
2	5.12	TEICHMULLER 空间的度量几何	苏伟旭博士 (中山大学)
3	5.17	The Bedrosian identity for functions analytic in a neighborhood of the unit circle	谌秋辉教授 (广东外语外贸大学)
4	5.18	Hardy spaces associated with Schrodinger operators on the Heisenberg group	林钦诚教授 (台湾中央大学)
5	6.3	Jorgensen's inequalities in quaternionic hyperbolic n-space	曹文胜教授 (五邑大学)
6	6.7	关于 Brück 猜想的若干研究	高宗升 (北京航空航天大学数学与系统科学学院教授、博导、教育部“数学、信息与行为”重点实验室常务副主任)
7	6.7	上半空间一类修改的 $\alpha$ 位势的渐进性质	邓冠铁 (北京师范大学数学系教授、博导)
8	6.16	Mobius invariant function spaces	朱克和 (纽约州立大学数学系系主任、教授, 汕头大学讲座教授)
9	6.17	Proximity Fixed-Point Algorithms for Image Denoising	许跃生 (中山大学教授, 美国 Syracuse 大学终身教授)
10	8.24	如何准备数学建模竞赛	冯国灿教授 (中山大学数学系副主任、博导)

11	9.23	The stochastic Radon transform and classification for rotations with symmetry properties	Christian Rau (PhD, Australian National University)
12	10.13	Banach 空间上一般闭集的统一分离性定理和应用	郑喜印教授 (云南大学数学与统计学院博导)
13	11.4	辐射流体扩散抛物物理论	李明军教授 (湘潭大学数学与计算科学学院博导)
14	11.4	On the set-valued Solutions of an iterative equation	李晓培教授 (湛江师范学院数学与计算科学学院院长)
15	12.5	基于 P1 元的中心有限差分方法的 H1 超收敛性分析	何银年教授 (西安交通大学理学院博导)
16	12.12	Hopf bifurcation and homoclinic and heteroclinic orbits of a new Lorenz-like chaotic system	李先义教授 (深圳大学)
17	12.15	Dynamical characterization of C-sets and its application	李健博士 (中国科学技术大学)
18	12.15	Multigrid method for fractional diffusion equations	孙海卫博士 (澳门大学数学系)

### ■ “科学·社会·人生”系列讲座

序号	时间	题目	报告人及单位
1	5.18	数学奇才陶哲轩 (Terence Tao) 的学术成就	燕敦敏教授 (中国科学院研究生院信息科学与工程学院博士生导师)
2	6.17	数学的草根本色	李尚志 (北京航空航天大学教授、博士生导师)
3	11.2	科学家成功之路—对诺贝尔物理学奖的分析	郭奕玲 (清华大学物理系教授)

### ■ “科学沙龙”系列学术讲座

序号	时间	题目	报告人及单位
1	3.12	Scientific Research Inspired by Organophosphorus Toxitant Assay	缪煜清教授 (浙江师范大学物化所教授)
2	3.18	$\Delta Np63$ versatilely regulates a broad NF- $\kappa$ B gene program and promotes squamous epithelial proliferation, migration and inflammation	陈中博士 (美国国立健康研究所)

3	3.23	Molecular Design and Synthesis of New Polymers for Polymer Therapeutics	李钟玉博士 (香港科技大学)
4	3.24	Anti-Cancer Gold(III) Porphyrin Complexes	辛伟贤博士 (香港大学)
5	3.29	海洋化学生态学及其应用	张东研究员 (Florida Institute of Technology)
6	4.18	基于下一代测序技术的剑尾鱼和其它模型的转录组学分析	张子平博士 (美国德州州立大学)
7	4.20	拉曼光谱专题讲座	沈婧博士 (HORIBA Jobin Yvon 公司)
8	4.29	纳米及微米结构器件在单分子生物物理研究中的应用	黄壮雄博士 (荷兰代尔夫特理工大学)
9	5.3	用于光电器件和生物传感器的半导体和金属纳米晶	李鑫恒博士 (日本九州大学)
10	5.15	针对重大疾病的生物大分子模拟与药物设计	于坤千博士 (中国科学院上海药物研究所)
11	5.16	Structures and Properties of New Bimetallic Carbonyl Cluster Complexes Containing Platinum, Ruthenium, Osmium and Tin	朱磊研究员 (美国迈阿密大学)
12	5.18	Electron stimulated surface chemical reaction mechanism for phosphor degradation and research at UFS 和 Moving Atoms: How we see them and What they can do for us	Swart 教授和 Terblans 教授 (南非自由州大学物理系)
13	5.26	铁电薄膜的物理	姜晓杰博士 (英国剑桥大学)
14	6.1	天然高分子的改性及其应用	汤顺清教授 (暨南大学)
15	6.7	细菌耐药功能蛋白质组学研究	彭宣宪教授 (中山大学)
16	6.8	Nanoparticle-Mediated Electronic Communications	陈少伟教授 (加州大学圣克鲁兹分校、千人计划)
17	6.10	海洋生态系统的观测与预报: 从北极冰间湖到全球海洋	梅志平博士 (University of Maryland)
18	6.13	海洋生态系统的观测与预报: 从北极冰间湖到全球海洋	刘极龙博士 (东北农业大学)
19	6.19	基于类立方烷钴(镍)簇合物的定向组装—固液结构与磁性调控研究	曾明华教授 (西北大学)
20	8.24	海洋共生真菌药用资源及生物活性次生代谢产物的研究	张翼副教授 (大连交通大学)
21	9.22	Investigations of Extreme Nonlinear Optical Effects Driven by Few-Cycle Ultrashort Laser Pulses	杨玮枫博士 (慕尼黑大学索墨菲理论物理中心)
22	9.22	超快激光场中的电子动力学过程研究	郑晓红博士 (帕德波恩大学)

23	9.30	Sobolev Spaces on Metric Measure Spaces	杨大春教授 (北京师范大学、长江学者)
24	9.30	On the Multiple Weighted Estimates for the Commutators of the Multilinear Operators	伍火熊教授 (厦门大学)
25	10.8	Endohedral Cluster fullerenes: Novel Structures, Chemical Reactivity, Electro-chemical Research and Application on solar cell device——内嵌团簇富勒烯: 新结构, 化学反应性, 电化学性质和其在太阳能电池器件上的应用	谌宁博士 (德克萨斯大学阿尔帕索分校)
26	10.24	Spatial Epidemiology: social deprivation, health and wellbeing	Dr. Clive Sabel (European Centre for Environment and Human Health)
27	10.25	基于 6- 羟基吡啶的新型 BODIPY 的合成、性质及应用	赵春常博士 (华东理工大学)
28	10.25	基于二茂铁化学传感器的设计与合成	曹迁永博士 (南昌大学)
29	10.28	藏药镰形棘豆化学成分及活性研究	张庆英博士 (北京大学)
30	10.28	红树植物来源的天然产物研究	吴军博士 (中科院南海所研究员、杰青)
31	11.15	动物病毒的复制与抗病毒研究	林鑫博士 (加拿大 Saskatchewan 大学)
32	11.15	长江江豚声学研究进展	王丁 (中科院水生所研究员、博导)
33	11.15	多溴联苯醚的毒性效应	周炳升 (中科院水生所研究员、博导)
34	11.24	Buckyball Maracas: Interplay Between the Inside and Outside Properties of Endohedral Fullerenes	Prof. Echegoyen (University of Texas)
35	12.2	基于拉曼光谱探测石墨烯电子能带结构的调制与改性	詹达博士 (新加坡南洋理工大学)
36	12.13	Thin Film Fabrication Processes (1. Overview; 2. Process Technologies)	Dr. Si-Ty Lam (美国加州惠普实验室首席科学家)
37	12.14	Material Properties (1. Thin Film Properties; 2. Recent Research topics)	Dr. Si-Ty Lam (美国加州惠普实验室首席科学家)
38	12.15	Information Display Fabrication Technology (1. Overview Display Technologies; 2. Active Matrix Backplane; 3. Current Research topic: Full Color Reflective Displays)	Dr. Si-Ty Lam (美国加州惠普实验室首席科学家)
39	12.14	Self-assembled Macromolecular Nanostructures and Potential Biomedical Applications	李俊教授 (新加坡国立大学)

## 本科生数量统计

统计时间: 2011 年 12 月 1 日

系别	在校人数							毕业人数
	2006 级	2007 级	2008 级	2009 级	2010 级	2011 级	合计	2007 级
数学系	0	1	46	51	50	58	206	44
物理系	1	0	60	54	54	51	220	48
化学系	0	4	59	53	53	49	218	55
生物系	0	1	38	39	42	40	160	38
合计	1	6	203	197	199	198	804	185

统计数字含学籍异动学生

## 2011 级本科生招生情况

专业	招生人数			录取分数
	合计	广东	外省	最高分 (广东省)
数学与应用数学	60	47	13	595
应用物理	54	41	13	605
应用化学	53	39	14	592
生物技术	40	27	13	579
总计	207	154	53	

## 学生课外科技活动

## 第五届广东大学生科技学术节

参赛项目	作品	获奖人	导师	奖项
生物化学实验技能大赛	“皮革奶”及牛 羊混合奶的鉴别检测	李孔潘 (08 生物) 梁小杰 (08 生物) 吴景淳 (09 生物)	余 杰	三等奖

## 第十一届“挑战杯”广东大学生课外学术科技作品竞赛

奖项	学院	作品名称	类别	项目组成员	指导老师
二等奖	理学院	汕头牛田洋锯缘青蟹病害研究	自然科学类 学术论文	陈发奋 (08 生物) 翟凤良 (08 生物)	李远友

## 学生课外科技活动

三等奖	理学院	线型桥连型双吡啶碘化亚铜配位化合物控制合成与发光性质研究	自然科学类 学术论文	关孝泽 (07 化学) 张学健 (07 化学)	李丹
-----	-----	------------------------------	---------------	----------------------------	----

## 汕头大学第七届“挑战杯”大学生课外学术科技作品竞赛

类别	奖项	项目名称	申请者	学院	指导老师
自然科学类 学术论文	一等奖	汕头牛田洋锯缘青蟹病害研究	陈发奋 (08 生物) 翟凤良 (08 生物)	理学院	李远友
	二等奖	新型 1,3 二酮基二氟化硼络合物的设计 合成及其性能研究	成浩冠 (08 化学) 章振华 (08 化学)	理学院	佟庆笑
自然科学类 学术论文	三等奖	基于高维矩阵变换的图像加密算法研究	范裕帆 (07 数学) 覃南雄 (07 数学)	理学院	叶瑞松
		基于双吡啶配体的笼状配合物的合成、表征和发光性质的研究	林冰如 (08 化学) 徐曾永 (08 化学)	理学院	李丹
		Cu/Ce-Zr-Y-La-Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 新型三效催化剂的研制	郑丽文 (08 化学) 成浩冠 (08 化学) 黄伟洪 (08 化学)	理学院	郭锡坤
		太平牡蛎 (Oyster crassostreae gigas) 中发光细菌的分离和分子鉴定	崔鹏飞 (08 生物) 李连杰 (08 生物) 李孔潘 (08 生物) 梁小杰 (08 生物)	理学院	刘柱
科技发明制 作类	三等奖	不同表面活性剂对 DNA- 抗癌药的增敏作用机理及其应用研究	郑利文 (08 化学) 付卓贤 (08 化学)	理学院	陈展光
		TiO <sub>2</sub> 的改性及其在甲醛光催化降解中的应用	钟尚富 (08 化学) 黄晓鹏 (08 化学) 李子恒 (08 化学) 杨叶梅 (08 化学)	理学院	方奕文

## 2011 年度汕头大学学生课外学术科技活动

## 学生科研创新奖

奖项	获奖项目	获奖者	指导老师
二等奖	2010 年广东省数学建模竞赛	杨 帆 (08 数学) 余梓航 (08 数学) 陈双霜 (08 数学)	谷敏强
三等奖	2010 年广东省数学建模竞赛	范裕帆 (07 数学) 林翠萍 (07 数学)	林福荣
	《线型双吡啶碘化亚铜配位聚合物的设计合成 结构表征和发光性质的研究》	关孝泽 (07 化学)	李 丹
	《汤碗健康饮食》	彭 帆 (07 数学) 洪旭榛 (07 数学) 许东明 (07 数学) 卫宝球 (07 数学)	朱 光

## 学生奖学金及奖励

## ■ 国家奖学金

李孔潘 (08 生物) 余梓航 (08 数学)

## ■ 国家励志奖学金

陈发奋 李可国 蔡泓林 王龙乐 谢振明 方家鑫 李丽华  
王亚景 张雅山 陈佳文 曾少君 赖楚廷 朱永 成浩冠  
卢秋萍 魏少巍 陈白妹 杨锦杰 蔡梓萍 欧龙年 陈晓文  
梁健恒 张炽棋 周科 杨赞洪 曾兴虎 植燕群 韩逸山  
朱星星 郭绮明

## ■ 国家助学金

陈李龙 陈瑞锋 陈双霜 陈习林 李冬梅 李小周 李欣  
练碧倩 林婷娇 林勇勇 卢盈盈 莫鉴源 曾浩华 周文洁  
陈旭 何伟涛 黄冰 梁传宇 廖中蓬 林楚曼 卢伟峰  
彭文辉 汪巧巧 张兴茂 程秀恒 郭良纯 黄彬 李彬彬  
李志山 林俊杰 林海婷 卢敬邦 沈燕萍 叶肖丽 郑鑫浩  
陈诗婷 邓柳 胡惠芳 邱林峰 王静祥 吴伟荣 袁锡成  
钟文兵 朱扬帆 戴小航 黄春泉 李锋 梁静琪 吕剑  
罗杏娟 麦植文 谭广权 冯建中 冯延寿 简玮 刘勇  
罗楚文 彭成辉 饶绍萍 张清明 郑基围 王玮欣 袁国景  
邹汉裕 程鹤登 黄其明 李永杰 李志光 罗伟兰 马春华  
钱显洪 区栋楷 谭朗朝 陈石 董道航 管黎明 胡小蔚  
周启宇 周文举 王汉标 赖卓劲 黎文韬 梁龙华 郑伟鑫  
陈苏娴 余博渊 张美金 章振华 黄侣棣 黄玉玲 李村  
李上光 刘玉君 刘元 舒千卫 汤建霞 徐曾永 周萍  
陈芳 李昶龙 梁锦换 梁文广 刘辉 刘丽冬 陆靖文  
骈雪川 余科友 袁海琼 何雪芳 梁俏辉 阮庆涛 徐文彦  
梁恒辰 冼月娇 张志成 张志峰 蔡丽敏 陈盛梅 陈文坤  
高昆轮 黄信达 李嘉明 林小荣 马健广 王小亮 贝学徽  
瞿凤良 李大明 李燕玲 梁小杰 沈有芳 覃柳珍 陈剑明  
陈文才 林德润 黄晓锋 孔德红 李宏 李荣宗 刘远标  
温丽芬 杨林锋 臧云霞 曾权辉 孙大淇 赵洋 郑周珍  
崔闯世 黄锦鸾 李楚英 刘志雄 欧阳超麟

## ■ 汕头大学学业优秀奖学金

## 一等学业优秀奖学金 (共 25 名)

李孔潘 熊夏宇 郑仰思 陈晓文 王龙乐 方家鑫 符荣  
陈佳文 张雅山 曾少君 朱永 梁志森 卢秋萍 陈白妹  
陈来武 杨锦杰 郭绮明 皮云红 梁健恒 林培鑫 林振国  
简玮 杨赞洪 陆美娇 王柳

## 二等学业优秀奖学金 (共 61 名)

高颖滢 黄润庆 林丽丽 罗永潮 黄思韵 李可国 林浩鹏  
王世佳 蔡泓林 陈聪聪 陈淑敏 刘新红 温丽芬 刘振文  
谢俊霞 杨帆 张嘉琪 张文芳 黄冰 李丽华 伦佩茜  
王健青 王亚景 程颢 赖楚廷 梅旺 吴荣镇 杨艳  
成浩冠 霍斯欣 梁嘉雄 魏少巍 郑树伟 钟尚富 胡欢  
梁洁瑶 郑世德 蔡杰 蔡梓萍 黄汉彬 黄嘉宝 李罕阳  
李慧华 黄木香 刘毅 马磊华 文继甜 张炽棋 周科  
洪壮泳 黄树文 林昱 饶绍萍 曾兴虎 植燕群 陈昌盛  
韩逸山 苏伟锋 朱星星 邹海兵 欧阳伟豪



▲ 宣理杯系列活动之书法大赛

## 三等学业优秀奖学金 (共 92 名)

陈发奋 崔鹏飞 范明高 李燕玲 覃柳珍 谢晓斌 陈美欣  
李晓星 孙义远 张楠 周婷 邹雯卉 蔡中华 陈超朋  
黄少哲 黄晓锋 李晨 谢振明 钟丽敏 陈双霜 陈习林  
黄智诚 李欣 彭显宗 余梓航 张谱 邓梓恒 何伟涛  
廖中蓬 林李流 卢伟峰 彭泽芸 谢曼菲 郑荻苗  
钟扬 黄彬 黄云驰 林俊杰 谢晗雨 杨磊光 叶鑫涛  
杜静仪 付卓贤 黄晓鹏 黄玉玲 纪淑英 林冰如 张美金  
张语晶 章振华 陈芳 邓诗敏 贺彩群 李昶龙 刘家成  
骈雪川 许洁瑜 张浩 褚欣然 高伟标 胡超 李吉卉  
林健华 刘杰 邱裕民 曾胜 陈汉杰 陈锦雄 房森胜  
蓝天丽 梁静琪 谭广权 许期娇 杨琳 朱扬帆 陈仁武  
胡杰衡 黄赞力 李欣怡 刘勇 王茵 王晓茵 周思妤  
何国堂 黄其明 李志光 罗伟兰 马春华 谭朗朝 王玮欣  
吴瑞武 叶伟斌

## ■ 专项奖学金

社会服务突出贡献奖: 叶荧嘉 (08 物理)  
高山 (10 数学)

文体突出贡献奖: 谭广权 (08 物理)

学术科技突出贡献奖: 陈发奋 (08 生物)  
瞿凤良 (08 生物)  
林振国 (08 物理)

## ■ 2011 年李嘉诚基金会汕头大学奖章提名奖

吴晓霞 (07 数学)

## ■ 汕头大学境外进修资助计划

汕头大学境外进修资助计划 B 类获得者: 吴晓霞 (07 数学)  
黄少创 (07 数学)

汕头大学境外进修资助计划 C 类获得者: 郑书杰 (07 数学)

## ■ 潘毓刚奖学金

余梓航 (08 数学) 刘毅 (08 物理)  
成浩冠 (08 化学) 李孔潘 (08 生物)

## ■ 森德利化工奖学金

张嘉琪 (08 数学) 林振国 (08 物理) 钟尚富 (08 化学)  
王世佳 (09 生物)

## ■ 2010-2011 学年张志寰奖学金

谢俊霞 (08 数学)

## ■ 2011 年度汕头大学化学系校友奖学金

08 化学: 黄伟洪 霍斯欣 张美金 李海罗

09 化学: 陈来武 胡欢 陆靖文 彭桂兰

10 化学: 杨建辉 陈健昌 谭淑英 郑婷婷

11 化学: 高昆轮 蔡丽敏 陈盛梅 陈文坤 冼月娇  
王小亮 张志峰 黄伟杰

## ■ 2011 年校友助学金获得者

陆靖文 (09 化学) 蓝天丽 (08 物理) 李志山 (10 数学)  
潘露珊 (09 物理) 甘宏 (11 物理) 蔡丽敏 (11 化学)

## ■ 2011 年新生助学金获得者

崔闯世 黄锦鸾 宾嘉杰 刘庆功 王静祥 王颖杰 陈文坤  
黄伟杰 马健广 肖海蓝 张志成 张志峰 陈颖韬 董道航  
冯兴盼 甘宏 管黎明 胡小蔚 黎文韬 梁龙华 周启宇  
周文举 李嘉明 卢梅芳

## ■ 2010-2011 年度汕头大学曙光助学工程“活动积极分子”

汪晶晶 卢敬邦 黄其明 曾胜 郑婷婷 皮云红 高伟标  
王龙乐

## ■ 汕头大学优秀新生奖励计划

优秀新生二等奖学金:

潘霖庆 (11 物理) 郑梅芳 (11 生物) 姚日坤 (11 数学)  
田野 (11 数学) 张巧 (11 物理) 石宏 (11 物理)

## ■ 宜华四川新生奖学金

王雪露 (11 物理) 冷雪梅 (11 生物)

■ 企业及个人捐助奖学金·优秀外省女生奖励计划

思捷环球奖学金：肖海蓝（11 化学） 董莹（11 生物）

郑周珍（11 生物） 鲍梦婷（11 数学）

李业广奖学金：田玉琦（11 生物） 冷雪梅（11 生物）

鹰君集团优秀新生奖学金：潘洁（11 化学）

■ 企业及个人捐助奖学金

高年级学生奖励计划

崔鹏飞 黄润庆 李孔潘 林浩鹏 王世佳 符荣 余梓航

张嘉琪 张文芳 章振华 钟尚富 陈来武 黄木香 梁健恒

林培鑫 林振国 刘毅 马磊华 简玮 李欣怡 杨赞洪

客家籍学生奖励计划：陈佳文（09 数学）

中国银行汕头分行奖学金

卢秋萍（08 化学） 陈白妹（09 化学） 曾兴虎（09 物理）

魏少巍（08 化学） 植燕群（09 物理）

Geoffrey Prentice Scholarship

盛宝华（07 化学） 李孔潘（08 生物） 范裕帆（07 数学）

何展流（07 物理） 吴晓霞（07 数学）

飞利浦奖学金 朱烁（07 生物）

郑翼之博士奖学金 谢婷婉（09 物理）

何佐芝先生奖学金 罗国平（07 物理）

思捷环球奖学金 孔德红（10 生物）

李业广奖学金 臧云霞（10 生物） 褚欣然（10 生物）

鹰君集团优秀新生奖学金 彭晓潇（10 生物）

■ 第二届汕大学生“消费文化考察报告奖”

类项	考察题目	组长	组员	兼获奖项
优异作品奖	因为我喜欢	刘正	谢海贝 刘永强 黄思韵 林晓茵	优异选题奖
特别嘉许奖	安心顾问	黄侣棣	杜静仪 赖钦荣 谭子毅 黄伟洪	

■ 2011 年度台湾、港澳及华侨学生奖学金

三等奖：许芷君

■ 汕头市优秀团员

刘玉琪（07 物理）

■ 汕头大学优秀团干部

黄伟洪 王晓茵 谢俊霞 周婷

■ 汕头大学优秀团员

赵秀貌 阮榕泓 叶智栋 朱永 谢优梨 黄木香 林振国

邓伟超 张壁宜 郦峥 刘洁 赵坚胜 骈雪川 吴家惠

李罕阳 陈建昌 林丽丽 黄思韵 吴立浩 曾祥杰

■ 汕头大学青年志愿者标兵

马嘉慧 欧龙年

■ 汕头大学优秀青年志愿者

林海婷 王玮欣

■ 2010—2011 年度汕头大学优秀学生社团工作者

欧柏健（09 物理）

■ 第四届“我寝我秀”决赛

最佳人气奖 吴家惠（09 化学） 吴淑燕（09 化学）

■ 2010 年广东省数学建模竞赛

队 员	指导老师	奖 项
符荣（08 数学） 黄智诚（08 数学） 张嘉琪（08 数学）	谷敏强	广东赛区一等奖
谢俊霞（08 数学） 余梓航（08 数学） 杨帆（08 数学）	韦才敏	广东赛区三等奖
王健青（09 数学） 曾智鹏（09 数学） 张吉智（09 数学）	韦才敏	广东赛区三等奖
唐佛荣（09 数学） 谢曼菲（09 数学） 李胜强（09 数学）	韦才敏	广东赛区三等奖

■ 2010-2011 学年度“优秀学生党务工作者”

植燕群（09 物理）

■ 优秀共产党员：

李孔潘（08 生物） 卢秋萍（08 化学）

■ “第三届全国大学生数学竞赛（广东赛区）”及“广东省首届大学生数学竞赛”

数学类二等奖：张雅山（09 数学）

数学类三等奖：符荣（09 数学） 陈佳文（09 数学）

非数学类三等奖：杨赞洪（09 物理）

■ Job168.com 第六届广东省大学生职业规划大赛暨汕头大学 2011 年大学生职业规划大赛决赛

优秀奖：吴荣镇（10 数学）

■ 广东省高校第三届化学化工实验技能大赛

二等奖：黄焕桃（08 化学）

三等奖：魏少巍（08 化学） 林德润（09 生物）

■ 第二届大学生校园创业挑战赛

社会创新大奖：《农村复合生物肥的优化与推广》

李孔潘（08 生物） 苏红彩（07 生物）

■ 汕头大学第十九届“校园十大歌手大赛”

最具潜质新人奖：蒋晓涵（11 物理）

■ 2008 级学生英语后测优秀奖

林培鑫 罗少娟 李明锋 陈蒋 刘庆湖 李海罗 钟尚富

黄锦浩 陈发奋 刘晶 李琦 张敏 姚佩榕 魏少巍

陈双霜 李金徽

■ X 计划之“社区之星”称号获得者名单

社交之星：李志山（10 数学）

社交之星：陈桂珍（09 数学）

坚韧之星：陈世鹏（08 数学）

奇技之星：方梦旖（08 生物）

■ 汕头大学首届“巅峰创想”模型创作大赛

银奖《凤舞九天》：“腾飞队” 邹海兵（10 物理）

■ 2011 年学生军训先进集体和个人

汕头大学 2011 年学生军训先进个人：

梁浩杰 梁姗姗 梅旺 陈伟聪 何柱强 曾胜 李嘉欣

何国堂 李艳秀 陈漪

汕头大学 2011 年学生军训神枪手：

王利旭 卢敬邦 王曦 谢晗雨 杨林锋 张嘉勋 邓颖莎

■ 汕头大学党建和思想政治教育工作论文

优秀奖：李丽华（09 数学）

■ “潮海论见”汕头大学第十五届辩论赛决赛

最佳辩手：陈漪（10 生物）

■ 2011 年度“海上学府”

林 旻（09 物理）

■ 2011 第十届中国国际纳米科技（杭州）研讨会

优秀论文奖：林振国（08 物理） 张炽棋（08 物理）

■ 汕头大学第三届水火箭发射比赛

一等奖：谭朗朝（10 物理）

三等奖：袁新越（10 物理）

最佳射程奖：谭朗朝（10 物理）



▲领袖生训练营

学生体育活动

■ 第二十五届田径运动会成绩

队 员	项 目	名 次
王健辉	男子 400 米决赛	第一名
王健辉	男子 100 米决赛	第二名
鲁卓敏	女子 400 米决赛	第四名
张鹤骏	男子跳高决赛	第四名
区广源	男子 5000 米决赛	第四名
冼月娇	女子标枪决赛	第四名
杨醇杰	女子跳远决赛	第四名
赖楚廷	男子铅球决赛	第四名
罗丽芳	女子 800 米决赛	第四名
崔闯世	男子 5000 米决赛	第五名
刘志雄	男子 1500 米决赛	第五名
胡 欢	男子 800 米决赛	第五名
肖敬华	男子 400 米决赛	第六名
蔡晓焯	男子 100 米决赛	第六名
蔡晓焯	男子跳远决赛	第六名
陈诗婷	女子 100 米决赛	第八名

崔闯世	男子 1500 米决赛	第八名
王健辉、刘志雄	男子 4×400 米决赛	第一名
许能辉、肖敬华		
王健辉、陈良军	男子 4×100 米决赛	第四名
潘志豪、蔡晓焯		
冼月娇、鲁卓敏	女子 4×400 米决赛	第四名
陈嘉敏、陈梅燕		
黄菊英、张 巧	女子 4×100 米决赛	第五名
陈 瑾、潘霖庆		

▲王健辉、谭广权获得汕头大学第二十五届田径运动会个

第六名 江国桦 梁承伟 黄少哲 王建辉 王 曦

人体育道德风尚奖

▲理学院获得汕头大学第二十五届田径运动会团体总分第

四名、体育道德风尚奖

排球比赛

第四名 黄伟洪 吴家惠 王健辉 张鹤骏 朱万平 张 诚

黄晓峰 陈超朋 陈晓文 潘志豪

■ 汕头大学第十二届学生体育节

男子组器械

第一名 麦裕南（08 化学） 第二名 韦才钧（09 数学）

轮滑比赛男子双人接力赛

第一名 贝学缴（08 生物）

第三名 黄家伟（10 物理） 刘 铭（10 物理）

混合双人接力赛

第一名 黄家伟（10 物理）

第五名 贝学缴（08 生物）

第六名 邓建华（10 物理）

篮球比赛

男子组第三名 何柱强 陈迪朗 蔡 杰 邓伟超 蔡晓焯

赖钦荣 崔肖龙 张鹤骏 李连杰 张 诚

江国桦 余子扬

女子组第六名 张美金 杜静仪 覃柳珍 潘露珊 冯婉仪

薛美芳 杨淳杰 袁海琼 李吉卉 王玮欣

曾春瑕 王 柳 褚敏莹

乒乓球比赛

男子组第三名 李昶龙 张雅山 陈迪朗 李志山

羽毛球比赛成绩

男子团体第三名 林浩鹏 温勇智 岑永炽 刘文聪 郑世德  
欧阳伟文

女子团体并列第五名 吴家惠 杨淳杰 陈骏仪 王 柳  
冯婉仪

网球比赛

男子双打第三名 李盛禹 / 戴 超

男子双打第四名 黄侣棣 / 赖钦荣

足球比赛第二名 华青南 骆官水 丘锦锋 林光磊 杨磊光

梁承伟 程 颢 冯建中 黄胜祝 卢泽培

陈洋亮 吴雄清 朱宗高 肖敬华 方家鑫

李连杰 李子恒 陈水新 彭显宗 岑永炽

张学健 欧阳伟豪

足球比赛个人奖：

最佳教练员： 华青南

## 2007 级考取研究生名单

系 别	姓 名	录取学校
数学系	梁乐平	澳门大学数学专业
	林楚瀚	Stevens Institute of Technology 金融工程专业
	吴晓霞	The university of Edinburgh 爱丁堡大学金融数学专业
	黄少创	香港中文大学微分几何研究室
	郑书杰	香港城市大学金融数学与精算师专业
物理系	罗国平	华南理工大学物理系学院光学专业
	谢志鹏	中山大学光学专业飞秒激光与超快光子学
化学系	李铭欣	汕头大学无机化学
	刘春兰	厦门大学分析化学专业
	刘顺彭	广东工业大学轻化工学院应用化学
	谢婷婉	厦门大学高分子化学与物理专业
	朱静怡	英国曼彻斯特大学商科管理专业
	王秋萍	汕头大学晶体工程专业
	阳建中	新墨西哥大学高分子化学专业
	曾桂华	汕头大学无机化学
	冯锦芝	汕头大学生物化学与分子生物专业
	揭 群	中山大学管理学院会计硕士专业
生物系	莫杰章	汕头大学海洋研究所
	招文婷	英国国立中央兰开夏大学
	陈若泓	新加坡国立大学
	朱 烁	汕头大学生物系生化与分子生物专业
	合计	21



▲开放日活动



▲青春狂想曲迎新晚会

## 2007 级本科生毕业论文

## ■ 数学系

序号	姓 名	论文 ( 设计 ) 题目	指导老师
1	赵秀貌	汕头大学综合档案管理系统	陈燕明
2	卫宝球	潮汕地区旅游资源综合评价	谷敏强
3	欧正菊	高铁对经济的拉动作用定量评估	
4	林翠萍	基于时间序列分析的汇率的模型及收益预测的研究	
5	胡小芬	盒子代数初探	黄文学
6	区德文	幺幂矩阵与外汇套利	
7	郑书杰	小概率事件及其应用	
8	林果明	常微分方程并行算法的研究与实现	任玉杰
9	刘国勤	重积分数值计算的并行算法的研究及其 MATLAB 实现	
10	何雪君	数学猜想及其对数学发展的影响	谭超强
11	郑艳梅	正项级数的收敛性研究	
12	吴晓霞	具有二次可选服务的多种休假 Geom/G/1 排队模型	
13	梁 俭	基于合作博弈的投资分配策略	
14	吴惠瑜	具有二次选择服务的多重休假 M/G/1 排队论模型	
15	桂燕丽	金融机构风险控制研究 --- 以商业银行信贷业务为例	
16	夏密龙	居民抵押贷款购房决策模型	韦才敏
17	刘海深	贷款购房的投资分析	
18	黄加文	马尔科夫在股市预测中的应用	
19	张 新	商业银行中小企业贷款信用风险管理模型	
20	许东明	股指期货在国民经济预警方面的数学模型初探	
21	梁路娣	图像的小波分析去噪	
22	贺明杰	极限的求法与技巧	
23	陈锡鹏	可导、可微与连续在多元函数中的区别与联系	
24	许婉华	不同阈值选择规则下的信号去噪	谢长珍
25	黄庆杰	小波分析与信号的奇异性检测	
26	余敏雄	函数空间中的最佳平方逼近与应用	
27	覃南雄	编程实施求解线性方程组 $AX=b$	杨守志
28	梁乐平	基于比特位循环移位的图象置乱算法	
29	范裕帆	一种综合位置置乱和灰度值扩散的图象加密算法	
30	涂廷玉	非正方形图象的置乱加密算法	
31	彭谭华	一种基于图象分块和改进 Arnold 变换的均匀置乱算法	



32	唐海	抽屉原理及其应用	
33	彭帆	基于高维矩阵变换的图像加密	叶瑞松
34	林悦胜	混沌序列敏感性在图像加密中的应用	
35	彭科良	百度搜索中的数学	
36	李华超	Google 搜索中的数学	
37	黄少创	闭黎曼流形上高斯 - 博内公式的内蕴证明	
38	徐宇虹	社会关系研究中的数学	
39	李海琦	Leontif 投入产出模型的研究	余成杰
40	洪旭榛	不动点及纳什均衡	
41	李株亮	Volterra、竞争与共生模型及其应用	
42	严先富	猎犬追兔问题	
43	缪雄	Markov 链及其应用	
44	林楚瀚	投资组合理论的研究	

## 物理系

序号	姓名	论文(设计)题目	指导老师
1	刘玉琪	铝诱导氢化非晶硅晶化的研究	
2	张祥荣	锡薄膜直流磁控溅射的制备及表征	王江涌
3	张金曼	铝诱导非晶硅晶化的研究	
4	郭俊基	太阳能供电高亮度 LED 路灯关键技术分析	朱维安
5	杜军伟	太阳能供电高亮度 LED 路灯关键技术设计	
6	林陆溥	线性对称三缺陷耦合特性及其在全光开关的应用	李邵辉 / 蔡旭红
7	谢志鹏	线性非对称双缺陷耦合特性及其在全光二极管的应用	
8	陈伟建	线性对称双缺陷耦合特性及其在全光开关的应用	李邵辉
9	邓桂煜	三非对称线性缺陷耦合特性及其在全光二极管的应用	
11	何展流	氧化锌纳米线阵列生长	吴萍
12	陈培坤	铝硅接触特性的研究	邱桂明 / 余云鹏
13	蔡庭云	ITO\doped SiO <sub>2</sub> \Si MOSLED 中电场分布和伏安特性的分析	
14	苏少芬	射频磁控溅射制备铟掺杂氧化钛薄膜发光特性的研究	余云鹏
15	杜小康	用 CASTEP 软件模拟计算掺杂 SiO <sub>2</sub> 的电子结构	
16	骆官水	燃料电池电子负载软件部分的设计和制作	姚小璧
17	黄计锋	燃料电池电子负载硬件部分的设计和制作	
18	华青南	NaNbO <sub>3</sub> 粉末的形貌表征	
19	李智	NaNbO <sub>3</sub> 粉末的结构表征	马文辉
20	谢优梨	压电纳米线中机械能—电能转化的机理分析	

21	叶新荣	一维氧化物压电纳米材料的制备方法探讨	
22	潘晓如	定向反光材料光学结构及性能研究	欧阳艳东
23	黄永芳	电阻触摸屏的光谱特性研究	
24	郑泽华	电容触摸屏的光谱特性研究	黄翀
25	刘翠莺	LCD 的视角特性研究	
26	邵静莹	LCD 四色技术分析研究	
27	陈和贤	Sm <sup>3+</sup> 掺杂的 CaMoO <sub>4</sub> 发光体的制备与发光特性研究	
28	文嘉玲	Sm <sup>3+</sup> 掺杂的 SrMoO <sub>4</sub> 发光体的制备与发光特性研究	符史流
29	吴广叙	Sm <sup>3+</sup> 掺杂的 BaMoO <sub>4</sub> 发光体的制备与发光特性研究	
30	王金成	Eu <sup>3+</sup> 掺杂的 CaMoO <sub>4</sub> 发光体的制备与发光特性研究	陈洁
31	黎启仁	衬底对 PECVD 制备的硅基薄膜电学性能的影响	
32	雷国扬	氢化非晶碳化硅 (a-SiC:H) 薄膜的制备与光电性能的研究	罗以琳
33	陈淑余	氢化非晶碳化硅薄膜的制备与结构分析	
34	钟苏安	掺铒光纤放大器 (EDFA) 放大性能参数测试	吕秀品
35	张亚楠	反向抽运掺铒光纤放大器的基本特性	
36	朱宗高	单波长掺铒光纤激光器的输出特性	孙国勇
37	郑深	正向抽运掺铒光纤放大器的基本特性	
38	陈伟杰	ITO 薄膜的溅射法制备	
39	陈洋亮	溅射法制备的 ITO 薄膜的特性分析	林舜辉
40	黄伟	二氧化硅薄膜的射频磁控溅射制备	
41	杨炳文	基于单片机控制的智能信号发生器的硬件设计和制作	邱桂明 / 余云鹏
42	罗国平	AFM 在显示器件电极制作中应用研究	陈耀文
43	罗立辉	无线传感技术在物理实验中的应用—多种数据的同时传输	苏建新
44	刘立升	基于 GSM 网络的温度报警信号传输系统的设计	

## 化学系

序号	姓名	论文(设计)题目	指导老师
1	石磊	理论研究 NgB <sub>2</sub> N <sub>2</sub> (Ng= Kr and Xe) 分子结构与稳定性	陈广慧
2	谢婷婉	聚氨酯表面生物相容性改性剂的合成与表征	
3	黄凤莲	环型大分子的可控合成	
4	浦霞	水溶性链转移剂的制备及其光调剂聚合	陈汉佳
5	朱巧莺	稀土发光高分子的合成	
6	谢春花	活性自由基聚合制备环型高分子	
7	张学健	软硬单体聚丙烯酸酯共聚物合成工艺、分子结构与性能关系探究	陈向明
		点击化学在纤维素表面的改性	

8	郑铭芬	聚羧酸系减水剂的合成	
9	李金平	紫外光固化涂料的流平机理与成分的关系探究	
11	郑思俭	两性离子表面活性剂为探针的共振光散射法研究抗癌药物的序列选择	
12	李强	性及其与 DNA 的微观作用机理	
13	曾桂华	共振光散射法指导临床联合用药	
14	李铭欣	纳米银粒子为探针的共振光散射法研究抗癌药物的序列选择性及其与 DNA 的微观作用机理	陈展光
15	李维华	共振光散射法高灵敏测定甲钴胺新方法的研究与应用	
16	钟惠玲	共振光法研究 DNA 与蒽醌类药物的作用	
17	王容暖	司盘 -80 溶致液晶的制备与表征	
18	黄冬雪	脂肪醇聚氧乙烯醚硫酸铵 ( AESA ) 溶致液晶的制备与表征	
19	朱静怡	壬基酚聚氧乙烯醚 (TX-10) 溶质液晶的制备与表征	
20	熊运	脂肪醇聚氧乙烯醚 (AEO9) 溶致液晶的制备和表征	方奕文
21	李欣欣	十二烷基硫酸钠的溶致液晶的制备和表征	卢峰
22	车迪	脂肪醇聚氧乙烯醚硫酸钠 ( AES ) 溶致液晶的制备与表征	孙长勇
23	温良	吐温 -80 溶致液晶的制备与表征	
24	傅兆娜	环境中酚类污染物的检测	
25	苏灿彬	液相微萃取与毛细管电泳联用在线推扫研究抗组胺类药物	
26	魏锦锋	固相萃取 - 分散液液微萃取与高效液相色谱联用检测环境样品中的雌激素	高文华
27	刘春兰	胺类物质的毛细管电泳电化学发光检测	
28	黄创任	LaFeO <sub>3</sub> 钙钛矿型三效催化剂的制备与性能研究	
29	邝国烽	基于 BaTiO <sub>3</sub> 系列钙钛矿结构纳米粉体的合成与表征	
30	王秋萍	洗涤用品高分子系列增稠剂的研制	
31	黄海波	铜基铈锰钙三效催化剂的制备与性能研究	郭锡坤
32	陈达娜	等规聚丙烯接枝共聚物的结构与性能的研究	周小平
33	岑延相	铜基铈锰锆三效催化剂的制备与性能研究	
34	郭莉诗	高分子油包水乳化剂的配制及油包水包油的研制	
35	关孝泽	基于 NdNiO <sub>3</sub> 系列钙钛矿结构纳米粉体的合成与表征	
36	盛宝华	苯乙烯 - 马来酸酐 / 丙烯酸丁酯共聚物的结构与性能研究	
37	刘伟	B 位取代的 LaFeO <sub>3</sub> 钙钛矿型三效催化剂的制备与性能研究	
38	林杰雄	吡啶基咪唑与氰化亚铜配位聚合物的合成、结构和性质研究	
39	黄楚君	5-4- 吡啶基 -1 氢 -1,2,4- 三氮唑 -3- 巯基及其配位聚合物设计合成、结构及性质研究	黄晓春
40	李韵贤	拎苯二乙四氮唑及其配位聚合物合成、结构及性质研究	
41	梁骅	唑类配体及其配合物的合成与表征	李丹

42	陈开迎	基于柔性链的双吡啶铜配合物的合成、结构表征及发光性质研究	
43	刘洁	双咪唑配体及其配位聚合物的合成与表征	
44	刘顺彭	乳酸十四酯的合成	卢峰
45	黄胜祝	异硬脂酸十四酯的合成	
46	岑永焯	甲醇气相氧化羰基化合成碳酸二甲酯	
47	何启飞	甲醇直接气相氧化羰基化合成碳酸二甲酯	宋一兵
48	陈乃莲	Au-Pd/Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 的制备及其催化葡萄糖氧化的性能	
49	林光磊	改性 SBA-15 负载纳米金催化剂的制备及其催化葡萄糖氧化的性能	
50	叶自艺	一种新型苄类有机电致发光材料的设计合成及其表征	佟庆笑
51	张海英	一种基于咪唑衍生物的双功能发光材料的设计合成及其应用	
52	阳建中	嵌段聚氨酯体外降解行为研究	
53	罗时光	Cd(II)/4- 氨基 -3,5- 吡啶基 -1,2,4- 三唑配位聚合物的合成、结构及荧光性质研究	许开天
54	王斌健	具有纳米孔洞的 5-(3'- 吡啶基) 四氮唑 Cu( I ) 的配位聚合物的合成、结构、荧光性质	尹业高
55	何维冲	联吡啶氰化亚铜微孔配聚物的溶剂热合成、结构及荧光性质研究	
56	邓铭	纳米 ZrO <sub>2</sub> /Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 复合粉体的制备及在工业陶瓷上的初步应用	张歆
57	卢泽培	纳米氧化锆复合材料的制备及其表征	

生物系

序号	姓名	论文 ( 设计 ) 题目	指导老师
1	张仲彬	低凝固温度琼脂糖制备技术的研究	陈洁辉 / 吴丹奇
2	邓雨	残次坛紫菜多糖生理活性及其保健食品的研究	
3	陈桂兴	残次龙须菜多糖生理活性及其保健食品的研究	陈美珍
4	刘艳	海水蔬菜海芦笋脱盐优化工艺及其速冻蔬菜的研究	
5	霍杰彬	不同氮磷营养盐浓度对皱紫菜叶状体生长及生化组成的影响	陈伟洲
6	孙立铿	帕金森症大鼠模型的建立	陈致铠
7	石声鑫	高温胁迫下龙须菜的生理生化响应	杜虹
8	雷驰宙	牡蛎龙须菜优化养殖系统中 N、P 收支的研究	
9	陈玫颖	Enterobacter.sp CN1 甲酸脱氢酶 fdhL 基因的克隆及表达	
10	陈美玉	一株产琼胶酶新种细菌的鉴定	胡忠
11	黄越欢	微生物燃料电池产电条件优化及产电微生物的筛选	
12	麦亨	重组外膜蛋白 OmpU 抗血清的制备及其交叉免疫原性的分析	胡忠 / 伦镜盛
13	张鸿业	重组鞭毛蛋白 FlaA 抗血清的制备及其交叉免疫原性的分析	

14	罗祥炜	粤东沿海石莼的基础生物学特征观察	黄冰心
15	张敏	粤东刚毛藻生活史的初步观察	
16	林真娟	C. Testosteroni 3 $\alpha$ -HSD 原核表达、纯化及抗体制备	黄通旺
17	万翠荣	红球菌 P14 基因组中苯并芘降解相关基因的生物信息学分析及克隆	
18	劳恩恩	Irgarol 1051 是如何影响肝脏细胞 Hepg2	李平
19	朱烁	利用 cDNA-AFLP 体系研究副溶血弧菌胁迫条件下拟穴青蟹 (Scylla paramamosain) 基因差异表达	李升康
20	潘鑫	鱼类细菌性败血症和指环虫病的研究	李远友
21	梁波	Irgarol 1051 对蓝子鱼线粒体的毒性机制研究	
22	梁红	汕头海门湾食用海鱼有机氯分析及对人体健康风险评估	刘文华
23	莫杰章	Irgarol 1051 抑制 HepG2 细胞增殖	
24	苏红彩	镍柱亲和层析鉴定酵母菌表达过程中杂蛋白	刘柱
25	陈柯	华贵栉孔扇贝不同品系间总抗氧化能力 (TAC) 的测定和比较	孙泽伟 / 郑怀平
26	孙颖	太平洋牡蛎与葡萄牙牡蛎杂交亲本与后代间营养分析及比较	
27	冯锦芝	PUMA-G 腺病毒载体的构建与功能研究	魏炽炬
28	揭群	PAX4 腺病毒载体的构建与功能研究	
29	钟梅	芒果皮超氧化物歧化酶的分离纯化与性质研究	肖湘
30	招文婷	芒果皮及果肉提取物对氧自由基的清除作用	
31	梁剑勇	黄芪等中草药复方对锯缘青蟹酶活性的作用研究	谢丽玲
32	邱水凤	黄连素对常见水产致病菌的抑菌活性研究	
33	黎志荣	黄连素提取和纯化方法的优化	
34	张宇峰	黄芪等中药对鱼血清蛋白酶和 SOD 活性的作用研究	
35	欧家裕	金线莲水提物的毒理学安全性评价	余杰
36	陈若泓	对虾血蓝蛋白抗真菌活性及其作用机理的初步研究	章跃陵
37	李康达	对虾血蓝蛋白小亚基基因启动子克隆的初步探索	
38	刘绿	水稻纹枯病菌的分离及其拮抗菌的筛选和初步鉴定	钟名其

2007 级学生就业情况

系别	应用数学	应用物理	应用化学	生物技术	合计
参加就业人数	44	48	55	38	185
港澳生	0	0	0	0	0
已就业人数	37	45	47	33	162
考研人数	5	2	8	5	20
自主创业人数	0	0	0	0	0
出国人数	1	0	0	0	1
就业率	97.73%	97.92%	100%	100%	98.92%

其他方面成绩

■ 汕头大学第十二届学生体育节

团体总分第三名：理学院

双赢竞争优胜奖：理学院

■ 2010 年度汕头大学优秀团支部（总支）

理学院物理系团总支 理学院 08 数学团支部

■ 2009-2010 年度“广东省五四红旗团支部”

理学院数学系团总支

■ 2010 年度汕头大学学生课外学术科技活动优秀组织奖

理学院

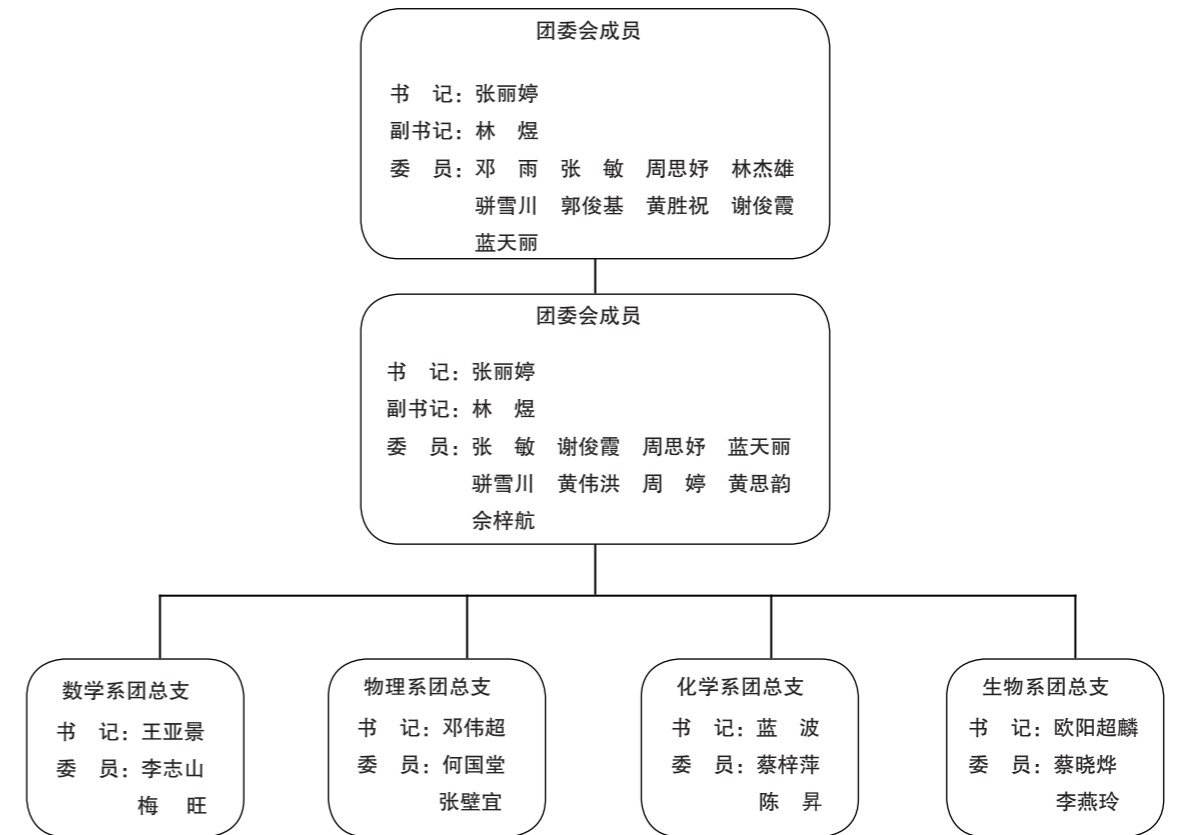
■ 汕头大学先进基层党组织

理学院党总支化学系教工党支部

■ 汕头大学 2011 年学生军训先进集体

理学院二班

团委会成员 / 学生会成员



主席：王健辉

执委：何柱强 陈漪 钟丽敏 杜文静 陈伟聪 梁浩杰 谢晗雨 曾伟鹏

■ 硕士生数量统计

序号	硕士点	在校人数				毕业人数
		2009级	2010级	2011级	合计	
1	基础数学	5	2	4	11	5
2	应用数学	8	5	5	18	6
3	材料物理与化学	8	4	8	20	8
4	无机化学	17	19	20	56	12
5	应用化学	11	9	6	26	11
6	工业催化	4	6	6	16	6
7	海洋生物学	14	17	19	50	6
8	生物化学与分子生物学	35	30	39	104	42
9	环境科学	2	4	4	10	5
合计		104	96	111	311	101

■ 硕士生名单

系别	2009级 (导师:学生)	2010级 (导师:学生)	2011级 (导师:学生)
数学	乌兰哈斯: 施业成	林福荣: 苏昕、黄雁辉	杨守志: 陈云、王艺龙
	娄增建: 钱睿深、王燕霞	叶瑞松: 郭文华、伍秋林	杨忠强: 郑艳梅、陈济扬
	杨守志: 陈美晨、郑贤伟	娄增建: 章露梅	叶瑞松: 李银华、谭相波
	晨桂章	刘轼波: 陈华洋	黄文学: 李军、吴泽敏
	杨忠强: 张志朗	韦才敏: 何卢晓	韦才敏: 蔡梨
	林福荣: 鲁鑫、郑进贵		
	叶瑞松: 于文平、周英俊		
	刘轼波: 孙娟、沈祖沛		

系别	2009级 (导师:学生)	2010级 (导师:学生)	2011级 (导师:学生)
物理	马文辉: 蔡亮	吴萍: 刘荣	马文辉: 朱东梅
	吴萍: 梁志宏	黄种: 邹敏	吴萍: 谢志强
	符史流: 肖园园	罗以琳: 陈凯	朱维安: 罗甜
	黄种: 郭阳明	孙国勇: 汤汉杰	黄种: 李成

李邵辉: 王小帆	李邵辉: 胡庆文
罗以琳: 丁建云	罗以琳: 王丽云
孙国勇: 胡易辉	王江涌: 黄琳
王江涌: 颜心良	邱庆春: 曾勇

系别	2009级 (导师:学生)	2010级 (导师:学生)	2011级 (导师:学生)
化学	李丹: 张德香、张帆	李丹: 张念、吴远	李丹: 李生霞、郭柳君
	沈谦、李维	肖琼、虞礼	李如金
	郭锡坤: 孟韩、李式伟	郭锡坤: 史衍仲、刘迎春	尹业高: 郑炜晨、刘广雨
	尹业高: 成姗、张春梅	陈都	廖伟名、施艳荣
	舒玉波	尹业高: 涂娜、石华添	鲁福身: 曾桂华、孙文亮
	陈展光: 张国敏、钱四化	陈展光: 王珍、雷玉龙	汪国杰
	黄晓春: 王晨、刘芳芳	鲁福身: 王飞	黄晓春: 宋小进、孟令宾
	郑霁	黄晓春: 高慧玲、梁玮玮	汤力、俞亚东
	佟庆笑: 朱法文、张国强	罗婵	佟庆笑: 陈文铖、吴广付
	彭慧晴	佟庆笑: 袁熠、陈嘉雄	黄德跃、李铭欣
	陈广慧: 刘文广、林海霞	张丽昆	陈广慧: 伍慧、高克甫
	张歆: 梁庆生、王芳芳	陈广慧: 梁海龙、倪绍飞	甄云梅
	李勇、王新平	张歆: 李永、余君	张歆: 蒋坤、刘灵珊
	袁用波	张丽、江峰	陈汉佳: 袁鹏程、李莉
	陈汉佳: 俞日文、张勤	蔡茂林	牛海波
	高文华: 孙希萌、陈云生	陈汉佳: 张功根	高文华: 卓邦荣
	许开天: 李丹丹、邱晗	高文华: 席静、陈园	许开天: 王克、朱永和
	张金、杨亚亚	张安	何涛
	马欢、范丽娜	许开天: 旺赛、张琳琳	宋一兵: 黄德玄、赵建
	唐艳、伍小军	崔淑君、柯志坚	方奕文: 王东林、刘欣
潘洁莉	范凯燕、梅廷振	孙长勇: 曾盼、刘帆	
宋一兵: 于长江	宋一兵: 李咏秀、王超贤		
方奕文: 胡元	方奕文: 曾鹏		

系别	2009级 (导师:学生)	2010级 (导师:学生)	2011级 (导师:学生)
生物	庄东红: 李琪、林雪燕	庄东红: 陈梨梨、刘博聪	庄东红: 汪莘、梅洪娟
	谢丽玲: 成凯、赵水灵	谢丽玲: 刘向云	刘昂
	胡忠: 陈清坤、邱玉锋	胡忠: 袁传飞、周峥嵘	谢丽玲: 唐伟、张勇
	石玲、喻玉立	念丁岚、秦富军	余飞
	陈鹏程	陆国永、沈城辉	胡忠: 宋燕、乔璟
	章跃陵: 曹劲松、陈传道	陈鸿霖: 张玉强	张志标、黄江
	郭玲玲	章跃陵: 刘瑶、黄河	陈鸿霖: 庞思伟、郑超
	陈美珍: 潘群文、江晨	张小瑜	章跃陵: 杨冬、路群山
	谢好贵、高小燕	陈美珍: 李娟、吴演	卢欣、王泽煊
	余杰: 杨振国	韦明轩	张佩
	杜虹: 李杰、王会芳	余杰: 钟炼	陈美珍: 梁彬、廖绪标
	屈肖肖	杜虹: 阙佩、魏玮	余杰: 李伟
	刘杨: 虞永蕾	汪洋、谢玲	杜虹: 谷洋洋、李军
	刘文华: 夏金凤、王丽	刘柱: 李扬、余琴	张莹、唐鸿倩
	史经春	刘杨: 冯元琦、吴中洋	李海燕
	李远友: 朱文娣、姜丹莉	刘文华: 雷辉、于艳萍	刘柱: 刘栓栓、陈勇
	陈博、张文涛	黄仲文、李跃林	刘杨: 袁海华、张杨龙
	郑怀平: 张倩、杨彦鸿	李远友: 张庆昊、陈芳	刘文华: 莫杰章、唐冬梅
	王迪文	卢玉标、周胜强	沈鑫、吝洪敏
	陈伟洲: 吴文婷、金玉林	郑怀平: 邓华娟、林清	李远友: 方是强、董烨玮
	温小波: 陈英华	张博	林思源、李茜
	李升康: 孔令彬、张昭	陈伟洲: 许俊宾、宋志民	路美松
	丁兰平: 夏侯文群	温小波: 黄乙生	郑怀平: 王亚骏、孟芳
陈致铠: 蔡玉洁、李巧	李升康: 李传标、祝耀华	邓龙辉、李雪	
赵大威、何玲	谢楚萍、李艳霞	陈伟洲: 杨雨玲、黄中坚	
杨选军	丁兰平: 王旭雷、谢艳齐	温小波: 李文嘉	
魏灿灿: 郑德锦、张水利	陈致铠: 马同翠、陈希	李升康: 周立镇、吴惠娟	
		朱烁	
		丁兰平: 孙国栋、梁冰冰	
		谭华强、马元元	
		陈致铠: 王美玲、黄宁宁	
		杨增明: 顾小伟、李子龙	
		王宝成	
		林玉龙: 陈春桂	
合计	导师 46人 研究生 104人	导师 42人 研究生 96人	导师 46人 研究生 111人

## ■ 硕士生荣誉

## 2011年获学校优秀研究生名单:

一等奖: 乔杰 彭思武 陈高攀

二等奖: 谢好贵 欧文锋 游明亮 林仲旸 徐树德  
唐密密 肖娟 张莹 吕志 李萍  
李健 李世燕 魏岱旭 林海霞 李广耀

## 2011年度广东省优秀硕士学位论文获奖名单:

无机化学 彭思武:《共振光散射技术在抗癌药物筛选及分析  
测试中的研究及应用》

导师: 陈展光

环境科学 张亮:《黄斑蓝子鱼参与 HUFA 合成的三个关键  
酶基因的克隆及其特性》

导师: 李远友

## 2011年度广东省南粤优秀研究生名单: 张亮

## 全国第八届研究生数学建模竞赛获奖名单:

二等奖: 鲁鑫(09数学) 指导教师: 韦才敏

三等奖: 郭文华(10数学) 郑艳梅(11数学)

指导教师: 韦才敏

## 2011年广东省研究生化学学术研讨会口头报告优秀奖:

胡元:《Ag改性TiO<sub>2</sub>催化剂的甲苯气相光催化降解性能》

导师: 方奕文

曾鹏:《Ni/HZSM-5催化剂上二甲醚的芳构化反应》

导师: 方奕文

## ■ 硕士生毕业论文(2008级)

## □ 基础数学、应用数学

论文题目	学生姓名	指导老师
强不连续函数之集在上半连续函数之集中的拓扑位置	杨 塗	杨忠强
函数空间以及函数下方图形超空间的拓扑结构	唐良军	杨忠强
非度量的 Tychonoff 方体的吸收系统	张泽麟	杨忠强
解析函数空间上的范数可取到算子	刘军明	熊成继
离散时间休假排队系统的若干研究结果	邹宗保	韦才敏
基于广义帐篷映射的图像加密算法	周 伟	叶瑞松
三带对称、正交复小波和小波紧框架的构造	沈延锋	杨守志
欧式期权定价的一种基于插值法的算法	杨海霞	林福荣
在 Galois 有限域 GF(2 <sup>n</sup> ) 中的图像置乱加密的研究	颜烈彬	叶瑞松
非线性无约束最优化问题的自适应信赖域算法	杨文平	韦才敏

## □ 无机化学

论文题目	学生姓名	指导老师
菲并咪唑衍生物的设计、合成、表征及其在有机电致发光器件中的应用	张 莹	佟庆笑
新型镧离子荧光传感器的设计、合成及性能研究	辛 利	佟庆笑
4,4',-联吡啶配体与 d <sup>10</sup> (M <sup>I</sup> ) 金属配位聚合物: 合成、结构和性质研究	许 鹏	尹业高
氰化亚铜网络及吡啶咪唑原位化聚合物的合成、结构和性质研究	刘 锋	黄晓春

理论研究含 Ge,Ng(Ng=Ar,Kr and Xe) 分子离子的结构与稳定性及含 Cu 多核配合物光谱	吕 志	陈广慧
基于 5- 羧基苯并三氮唑的渡金属配合物的合成、结构及性质研究	肖 娟	黄晓春
含硫基杂环化合物与过渡金属配合物的合成、结构及性质研究	吕丽红	黄晓春
基于吡啶共扼氨基三唑的 Cu(I)/Cd(II) 配合物的合成、晶体结构及荧光性质研究	张爱萍	尹业高
基于含氮杂环配体的铜配合物的原位合成、结构与荧光性质研究	文 田	李 丹
基于 ZnII/CuII- 三唑配合物的晶体转化研究	秦新光	李 丹
新型氮杂环配位聚合物的合成、结构与性质	严 政	黄晓春
四氮唑类配体的 CuI,II、CdII 配位聚合物的合成、结构及性质研究	李湘南	尹业高

#### 海洋生物学、环境科学

论文题目	学生姓名	指导老师
九龙江口的浮游植物群落以及主要产毒素赤潮种的变化与调控	边 梅	刘文华
锯缘青蟹健康养殖模式研究	韩耀龙	李远友
黄斑篮子鱼适宜亚麻酸 / 亚油酸比例确定以及其适宜脂肪源的研究	刘雪兵	李远友
苯并三唑对华丽栉孔扇贝的毒理影响	何唐天	刘文华
华贵栉孔扇贝类胡萝卜素的遗传及影响因子的初步研究	刘合露	郑怀平
海洋酸化及 UV 辐射对硅藻光合作用影响的研究	潘 静	吴红艳
三丁基锡与环境因子耦合对大型海藻裂片石莼的毒性研究	刘慧慧	刘文华
深澳湾养殖环境调查和贝藻养殖容量研究	曹会彬	陈伟州、杜 虹
铜胁迫对坛紫菜生活史的生理生态影响	郭 翠	陈伟州
盐胁迫对经济蓝藻钝顶螺旋藻光合作用的影响及其机制研究	李金梅	吴红艳
黄斑篮子鱼固醇调节元件结合蛋白 -1 基因克隆及表达研究	刘 芳	李远友

#### 生物化学与分子生物学

论文题目	学生姓名	指导老师
甜高粱秸秆制取燃料乙醇发酵菌种的选育研究	刘 健	陈美珍
广州管圆线虫疫源地调查及单克隆抗 12D5 保护性效果的研究	李军建	胡 忠
金线莲多糖结构分析及抗糖尿病活性研究	张晓辉	余 杰
凡纳滨对虾血蓝蛋白蛋白质水平多态性及其免疫学意义的研究	乔 杰	章跃陵
残次坛紫菜营养成分分析及其多糖分离纯化和生理活性研究	徐景燕	陈美珍
残次龙须菜多糖及其降解物降血糖作用的研究	杨拉维	陈美珍
海洋细菌 Catenovulum sp.X3 琼胶酶基因的克隆、表达及其特性的研究	谢 伟	胡 忠
拟穴青蟹 SpToll 基因的克隆、表达及其 SNPs 研究	林仲昶	章跃陵

一株禽 H1N1 流感病毒血凝素蛋白的纯化、鉴定和结构分析	王耿燕	陈鸿霖
不同化感物质作用下五爪金龙的生理生化反应及蛋白质组学研究	孙延杰	庄东红、马瑞君
蝴蝶兰栽培品种叶片培养及八倍体诱导的研究	程强强	庄东红、杜 虹
一种新的凡纳滨对虾血蓝蛋白内含子滞留选择性剪切体 cHE1 的克隆及其 mRNA 表达的研究	赵 珊	章跃陵
汕头港水环境评价及其环境承载力研究	王亮根	杜 虹
红球菌 P14 降解烃类物质的相关功能基因—alkB 和 katG 的研究	李慧敏	胡 忠
典型病原弧菌外膜蛋白 LamB 和 OmpT 的交叉免疫原性研究	夏常艳	胡 忠
弧菌 LA1 琼胶酶的基因克隆表达及其酶学性质研究	郑燕丹	胡 忠
基于人脂多糖结合蛋白和聚羟基脂肪酸结合蛋白 PhaP 的内毒素去除方法	商冠冠	陈国强
一种基于 PHA 合成调控蛋白 PhaR 的新型可定量的大肠杆菌双杂交系统	马 萍	陈国强
几种绿脓杆菌外毒素融合蛋白在细胞内的转运路径和 furin 蛋白酶切速率研究	李 亮	陈致铠
PHA 合成阻遏蛋白 PhaR 和 PHA 降解酶 PhaZ 作为吸附标签用于重组蛋白纯化的研究	张 爽	陈国强
脐带间充质干细胞分化为类固醇激素合成细胞的研究	彭公峰	魏 星
PHA 颗粒表面结合蛋白作为生物表面活性剂的应用研究	刘明明	陈国强
$\gamma$ -氨基丁酸 (GABA) 受体调控血管直径的信号通路	王 鹏	陈致铠
PHA 基质表面粗糙度对于人脂肪肝细胞粘附、增殖及整合素信号通路影响的初步研究	郭小勇	陈国强
3- 羟基丁酸及其衍生物影响神经细胞生理功能及合成荧光探针针对细胞内吞的研究	刘运辉	陈致铠
胰岛素阳性及阴性细胞双标记系统的构建	范文竹	魏炽炬
一种具有稳定表达能力的新型质粒的构建	唐蜜蜜	魏炽炬
聚羟基脂肪酸酯附着 PhaP-RGD 蛋白对人骨髓间充质干细胞生长的影响	李 萍	陈国强
II 型限制性内切酶 PstI 在合成生物学中的应用	舒伟良	陈国强
融合蛋白 PhaP-RGD 和 PhaP-IKVAV 修饰的 PHA 膜作为神经干细胞培养基基底材料的功能评价	谢宏林	陈致铠
$\gamma$ 氨基丁酸影响皮层扩散性抑制的活体研究	刘 超	陈致铠
聚 -3- 羟基丁酸 -3- 羟基己酸共聚酯的发酵和提取工艺改进	张晓军	陈国强
聚羟基脂肪酸酯磁性微球和纳米颗粒的制备及运用	魏岱旭	陈国强
人脐带间充质干细胞在 PHBVHx 生物材料支架上分化为肝细胞的研究	刘 杰	魏 星
恶臭假单胞菌 KTQQ20 PHA 产量的提高和聚 (3- 羟基癸酸 -3 羟基十一烯酸) 在恶臭假单胞菌 KTQQ22 中的合成及其表征	陈崇波	陈国强
聚羟基脂肪酸酯经细胞黏附肽 KQAGDV 仿生修饰后的细胞相容性研究	董翠玲	陈国强
PHA 颗粒结合蛋白 PhaP 和 RGD 的融合蛋白与生物材料结合后对成纤维细胞 L929 和 NIH/3T3 生长的研究	董 莹	陈国强
聚羟基脂肪酸酯三维多孔微球支架作为细胞载体在组织工程的应用	方 国	陈国强
RGD 修饰的 PHA 支架对人骨髓间充质干细胞向软骨细胞分化的影响	游明亮	陈国强
脐带华通胶间充质干细胞的内皮分化检测聚羟基脂肪酸酯膜作为组织工程材料的体外研究	李 健	陈国强
聚羟基脂肪酸酯颗粒结合蛋白 PhaP 的抗逆性研究和应用	李世燕	陈国强

## □ 材料物理与化学

论文题目	学生姓名	指导老师
低碳氢化非晶碳化硅的研究	甘武林	罗以琳
碳纳米管与石墨烯增强环氧树脂复合材料的制备及性能研究	卫保娟	肖 潭、吴 萍
氢质子磁共振谱绝对定量方法的探究与参数优化	霍珊珊	邱庆春、吴仁华
地维 NaNbO <sub>3</sub> 无铅压电材料的合成研究	宋华伟	马文辉
Cu 和 Ag 掺杂 ZnO 纳米材料的研究	陈 荣	吴 萍
结构振动隔振模型的研究	陈 风	苏建新
基于 VI 的流子迁移率测试系统的研制	汤 震	邱桂明
双稳态液晶器件的光电特性研究	聂传岗	黄 翀

## □ 工业催化

论文题目	学生姓名	指导老师
纳米金催化剂的制备并应用于葡萄糖催化氧化反应	孔庆彬	宋一兵
甲醇气相氧化羰基化合成碳酸二甲酯	张兆卿	宋一兵
镧钴稀土钙钛矿型催化剂的制备和催化性能研究	韩福勇	郭锡坤
气相有机污染物甲苯的光催化降解研究	王欣欣	方奕文
Cu 基铋钼改性铈钨复合氧化物催化剂的制备与性能研究	章从根	郭锡坤
Ni 改性的铜基催化剂的制备与三效催化性能研究	舒慧敏	郭锡坤

## □ 应用化学

论文题目	学生姓名	指导老师
液相微萃取 - 毛细管电泳联用技术在药物分析中的应用	陈高攀	高文华
光谱法和原子力显微镜研究小分子药物与人血清白蛋白相互作用	李娜娜	高文华
玻纤增强生物聚酯 P3/4HB 及玻纤表面改性的研究	于志方	许开天、陈向明
生物可降解聚羟基脂肪酸酯 P3/4HB 和 PHB 的填充改性研究	丁勇超	许开天
多肽介导仿生合成二氧化硅空心球及其机理研究	李 娜	张 歆
中空碳球的制备及其在燃料电池中的应用	代晓瑛	张 歆
新型交替嵌段聚氨酯与无规嵌段聚氨酯的合成、表征及生物性能研究	李广耀	许开天
基于聚羟基脂肪酸酯嵌段共聚物的合成、表征及生物相容性研究	欧文锋	许开天
基于稀土配位的荧光高分子及嵌段聚合物的合成	徐迎迎	陈汉佳
遥爪聚合物的合成及其成环反应	严 桃	陈汉佳
水溶性 RAFT 剂在水溶性单体可控聚合中的应用	赵俊荣	陈汉佳

## ■ 博士生数量统计

序号	专业	在校人数				毕业人数
		2009 级	2010 级	2011 级	合计	2008 级
1	基础数学	3	4	4	11	2
2	海洋生物学	3	2	4	9	2
3	生物化学与分子生物学	2	1	4	7	1
	合计	8	7	12	27	5

## ■ 博士生名单

序号	姓名	专业	指导老师	年 级
1	袁德辉	基础数学	杨守志	2009
2	冯 岩	基础数学	杨守志	
3	李长清	基础数学	杨忠强	
4	张 莹	海洋生物学	胡 忠	
5	吴清洋	海洋生物学	李远友	
6	徐树德	海洋生物学	李远友	
7	詹顺泽	生化与分子生物学	李 丹	
8	王芝辉	生化与分子生物学	陈国强	2010
9	刘 蕾	基础数学	闫敬文	
10	马衍波	基础数学	林福荣	
11	刘小松	基础数学	姜增建	
12	鲍官龙	基础数学	乌兰哈斯	
13	梁 磊	海洋生物学	胡 忠	
14	宣雄智	海洋生物学	温小波	
15	韩学风	生化与分子生物学	胡 忠	2011
16	沈延锋	基础数学	杨守志	
17	刘军明	基础数学	姜增建	
18	杨 臻	基础数学	杨忠强	
19	叶芳琴	基础数学	乌兰哈斯	
20	陈伟洲	海洋生物学	丁兰平	
21	刘合露	海洋生物学	郑怀平	
22	赵 娟	海洋生物学	温小波	
23	谢帝芝	海洋生物学	李远友	

24	漆倩荣	生化与分子生物学	杨增明
25	王钦荣	生化与分子生物学	张 歆
26	曹 军	生化与分子生物学	胡 忠
27	王俊豪	生化与分子生物学	李 丹

## ■ 博士生毕业论文

专业	论文题目	学生姓名	指导老师
基础数学	非齐型空间上算子的双权有界性	王卫红	娄增建
	几类解析函数空间上的导数算子与复合算子的乘积	吴玉田	乌兰哈斯
	解析 Qk 空间的一些新特征	周继振	乌兰哈斯
海洋生物学	甲壳动物血蓝蛋白免疫学活性及其作用机制研究	严 芳	李远友
	海洋细菌产琼胶酶机理研究	林伯坤	章跃陵
生物化学与分子生物学	基于聚羧基脂肪酸酯基制上的成骨细胞黏附增殖及癌变的初步研究	彭思武	胡 忠 陈国强



▲北京航空航天大学李尚志教授作客汕大理学院畅谈“数学的草根本色”



▲加州伯克利大学海洋生物学家 Mimi Koehl 教授谈“交叉学科的科研之道”



▲化学系校友嘉年华暨第二届化学系校友奖学金颁奖礼



▲化学系优秀校友畅谈“探询者之路”

## 工会工作

在过去的一年中，理学院部门工会完成了换届工作，并认真做好参加学校第五届教代会暨工会代表的推选，组织理学院代表团参加“双代会”。理学院部门工会坚持全心全意为广大教职工服务，维护他们的合法权益基本宗旨。一年中院部门工会在党、政、群之间起沟通桥梁作用，在为职工办事方面我们做了大量的工作，并取得了一定的成绩，实现了预定目标。学院的全体教职员按学校制订的目标，积极进取，不懈努力，开展了卓有成效的工作，取得突出的成绩。

教代会是教职工行使民主权利、民主管理学校的重要形式。理学院独立组团参加“双代会”，大会紧紧围绕学校中心工作，听取并审议了校长的工作报告，充分的讨论，代表们本着主人翁的精神逐条逐句仔细分析，在充分肯定报告的基础上，提出了一些建设性的意见和建议。

院部门工会贯彻工会法，履行部门工会各项职能，积极发挥民主管理、民主监督和桥梁纽带作用，维护教职工合法权益。组织全院全体教职工结合高等教育面对的新形势以及我校的实际，发动全院广大教职工围绕学院的中心工作，进一步探讨深化教学改革，提高教学质量等问题。

学院对工会工作非常重视，经常对工会工作给与具体的指导。工会领导班子注重团结，凡事都商量，相互沟通，相互支持，在各委员具体分工的同时，强调发挥每个委员的积极性，提倡各委员之间的沟通和配合，尽可能的创造民主的气氛，增进工会班子的团结。各工会委员（小组长）对院、系有关的重要工作、问题、决策，如学科建设、教学、考核等进行讨论协商，在民主管理方面起了较好的作用，更有利于院、系工作的顺利开展。

院工会先后组织多次慰问活动，慰问教职工，关心教职员工生活，协助解决他们生活中碰到的困难，使其更安心工作。对于因病住院的教职工，院工会和院行政都给予热切的慰问。对个别生活困难者，院工会争取校工会给予补助。

活跃教职工业余文化生活，加强教职工之间的相互了解，促进全院的团结凝聚是工会的重要职责，工行积极组织教职工参与了学校的各项文体活动，并组织开展多项旨在活跃业余生活的文

体活动。院长、书记、工会主席和委员们等积极带头参加活动，增强了集体的活力和凝聚力，并取得突出的成绩。各工会小组协助各系组织参观、旅游等活动，教职工既体验了生活，又丰富了知识，有益于身心健康，而且更加深了教职工间的交流，增强了集体的凝聚力，以精力充沛地投入工作。“三八”妇女节组织我院女教职工活动，并邀请新调入我院的老师一起参加。既加深了教职工间的交流，又关心他们的生活。

学院工会积极组织教职工参与学校开展的包括棋类、排球、羽毛球、乒乓球等各项文体活动，也取得了一些成绩和名次。理学院工会体育工作取得可喜的成绩，院工会每年都组织了篮球、排球、羽毛球队，队员们刻苦训练，其中，排球连年获得冠军，羽毛球和篮球多次获优胜。院工会的朱维安、黄晓春、林福荣、罗以琳、杨英宜等老师，积极参加学校工会组织的围棋、乒乓球和足球代表队，为汕头大学争光。特别是朱维安老师积极组织学校的棋类比赛，并代表汕头大学参加汕头市棋类比赛，多次获优胜，为学校争光，受到学校工会的好评。在这里，我们向这些为我院争光的老师们致以衷心的感谢。

育人是学校的根本任务，师德建设是教职工队伍建设的基础，工会工作紧紧围绕学校中心工作，坚持以师德师风建设为核心内容，以活动为载体，持续有效地开展师德教育，不断提升师德素养，促进师德师风升华。广大教职工发扬人道、博爱、奉献的精神，伸出援手，踊跃捐款，开展救灾捐款献爱心活动。

总结工作，理学院各方面的工作都取得了长足的进步，取得了一定的成绩，很多指标在全校处于领先，但与更高更远的目标相比，还有差距。全院教师有信心、有决心同心同德，团结一致，为学校的发展尽最大的努力。当然，我们的工作还存在一些薄弱环节，今后，我们将在工作中逐步改善和克服，使工会的工作步入更高的层次，取得更好的成绩，为我院的发展建设作出更大贡献。

理学院部门工会

2011.12