

中国海洋大学 2013 年攻读博士学位研究生招生专业目录

-----海洋环境学院

一、学院简介

海洋环境学院成立于 1946 年，是学校历史最悠久的学院之一。学院现辖海洋学系、海洋气象学系、物理海洋研究所、教育部物理海洋重点实验室共四个教学和科研单位。全院现有教职工 98 人，其中中国科学院院士 2 人，正教授职称以上的教师和科研人员 33 人，博士生导师 21 人。

海洋环境学院以物理海洋学和大气科学为主干学科，各个招生方向主要研究各种尺度的地球流体运动和海洋与大气之间的相互作用，是研究海洋科学及其它学科不可缺少的基础学科。海洋环境学院不但开展基础理论方面的研究，而且也从事涉海的应用研究。经过六十年的积累，海洋环境学院形成了一支水平高、实力强、潜力大的学术队伍，拥有文圣常、冯士筭两位中国科学院院士，有一大批优秀中青年学术骨干。

海洋环境学院是我国唯一的物理海洋与海洋气象紧密相结合的教学和科研单位，是海洋学家和气象学家的摇篮，培养的一大批优秀科学家活跃在国内外海洋与大气科学的前沿领域。学院拥有海洋科学和大气科学两个博士学位授予权一级学科，6 个硕士点，5 个博士点，2 个博士后流动站。拥有较强的教学、科研支撑体系，具备卫星地面接收站、东方红 2 号调查船为基地的海上流动实验室，以及大型风-随机波-流实验水槽等实验条件，构筑了三维立体观测系统和数据处理技术平台。学院图书室藏书量达到 30 余万册，中外学术期刊 200 多种。另外还有设备齐全的气象实习台，以及大量的海图、天气图、气候图集及海洋调查资料等。

面对新世纪的挑战，学院制定了新的学科发展规划，描绘了学院发展的宏伟蓝图。一个办学历史悠久、学术阵容强大、学位授予层次齐全的海洋环境学院，将以培养海洋和大气科学英才为己任，发扬光荣传统，不断改革创新，以崭新的姿态开创海洋科学研究的新时代。

二、招生专业目录

联系电话：0532-66782790

联系人：孙老师

专业代码、名称 及研究方向	指导教师	招生 人数	初试考试科目	同等学力 加试科目
070601 气象学		10		
01 海洋-大气相互作用	刘秦玉 王 启 孙即霖 谢尚平※ 胡瑞金		①1001 英语②2002 地球物理流体力学③3003 大气动力学 B 或 3004 气候动力学	大气物理学、 科技专业英语
02 气候动力学	黄 菲		同上	同上
03 海洋气象学	傅 刚 张苏平		①1001 英语②2002 地球物理流体力学③3003 大气动力学 B	同上
070602 大气物理学与大气环境		2		
01 大气边界层与大气化学	高会旺		①1001 英语②2001 大气动力学 A ③3005 中尺度气象学或 3006 边界层气象学	同上
02 海雾研究	傅 刚 张苏平		①1001 英语②2001 大气动力学 A ③3005 中尺度气象学	同上
070701 物理海洋学		25		
01 海浪与小尺度海气相互作用	管长龙		①1001 英语②2002 地球物理流体力学③3001 数学物理方法或 3002 流体力学	物理海洋学、 科技专业英语
02 海—气边界层过程与海洋遥感	赵栋梁		同上	同上
03 海洋环流和气候动力学	刘秦玉 吴立新 乔方利※ 陈大可※		同上	同上
04 海洋环流	吴德星 方国洪※ 王 伟 鲍献文 林霄沛 兰 健 王小华※		同上	同上
05 内波与混合	田纪伟		同上	同上
06 海洋动力学	吕咸青 苏纪兰※ 许建平※ 袁业立※		同上	同上

07 浅海动力学	冯士筵 魏 皓※ 江文胜		同上	同上
08 极地海洋动力学	赵进平 史久新 张占海※		同上	同上
0707Z1 应用海洋学		2		
01 应用海洋学	吴克俭		①1001 英语②2002 地球物理流体力学③3001 数学物理方法或 3002 流体力学	同上
0707Z2 海洋资源与权益综合管理		3		
01 海洋资源管理	郭佩芳 何广顺※		①1001 英语或 1003 日语②2003 海洋管理概论③3007 海洋学	海洋管理科学、海洋管理技术、科技英语
02 海洋法律与政策	薛桂芳		同上	同上
03 资源优化配置与可持续发展	殷克东		同上	同上
0707J3 海洋数学技术		3		
01 非线性动力系统	高存臣 朴大雄		①1001 英语②2004 现代分析③3008 稳定性理论	本专业不招收同等学力考生
02 随机动力系统与人工神经网络	王林山		①1001 英语②2004 现代分析③3008 稳定性理论	
03 计算生物数学	赵熙强		①1001 英语②2004 现代分析③3008 稳定性理论	

备注：加※者为校外博导。

三、复试方式和内容

1、复试包括业务考核、外国语考核、综合素质考核、体检等内容。其中业务考核主要考察考生综合运用所学知识的能力，本学科前沿及最新研究动态掌握情况以及是否具备博士生培养的潜能和综合素质。每位考生需准备 10 分钟左右的 PPT 汇报（包括个人学习与工作经历介绍、公开发表的文章与取得的科研成果、对所报考学科专业的认识以及今后的研究设想等）。同等学力考生须加试两门本专业硕士主干课程。外国语考核主要考察考生是否达到本专业的外语要求，包括听力和口语测试。综合素质考核包括思想政治素质和道德品质考核，人文素养、心理素质、团结协作精神等方面的考核。

体检由学校统一组织。

2、复试成绩计算公式：

复试成绩=业务考核成绩×80%+外国语考核成绩×20%。复试成绩、业务考核成绩和外国语考核成绩均采取满分百分制。

四、录取

按录取总成绩从高分到低分顺序录取。

录取总成绩=(初试总成绩÷3)×50%+复试成绩×50%。

五、参考书目

1、初试科目参考书目：

科目代码	科目名称	参考书目
2001	大气动力学 A	伍荣生著，《大气动力学》，高等教育出版社，2002年7月第2版，ISBN：7-04-010427-X
2002	地球物理流体力学	Joseph Pedlosky 《Geophysical Fluid Dynamics》，Springer-Verlag, 1979,1987
2003	海洋管理概论	管华诗，王曙光，《海洋管理概论》，中国海洋大学出版社，2003年第1版，ISBN：781067447；鹿守本，《海洋管理通论》，海洋出版社，1997年9月第1版，ISBN：7502743804
2004	现代分析	《数学分析》（第三版），欧阳光中等，高等教育出版社
3001	数学物理方法	四川大学数学系教研室编，《高等数学》第四册，高等教育出版社，1985年6月第2版，ISBN：704001205。
3002	流体力学	吴望一编著，《流体力学》（上册），北京大学出版社，1982年8月第1版，ISBN：7301001983；吴望一编著，《流体力学》（下册），北京大学出版社，1983年3月第1版，ISBN：7301001991
3003	大气动力学 B	伍荣生著，《大气动力学》，高等教育出版社，2002年7月第2版，ISBN：7-04-010427-X
3004	气候动力学	李崇银著，《气候动力学引论》，气象出版社，2005年3月第2版，ISBN：7-5029-3008-6
3005	中尺度气象学	寿绍文，励申申，姚秀萍编著，《中尺度气象学》，气象出版社，2003年8月第1版，ISBN：7-5029-3616-5
3006	边界层气象学	赵鸣，苗曼倩，王彦昌编，《边界层气象学教程》，气象出版社，1991年10月第1版，ISBN：7-5029-0670-3
3007	海洋学	冯士筌，李凤岐，李少菁编著，《海洋科学导论》，高等教育出版社，1999年6月第1版，ISBN：704007267X
3008	稳定性理论	廖晓昕，《稳定性的理论方法和应用》，华中科技大学出版社，2008

2、同等学力加试科目参考书目：

专业代码与专业名称	科目名称	参考书目
070601 气象学	科技专业英语	无指定参考书，主要考察考生对大气科学领域英语专业文献的阅读理解和写作能力（应具备不低于每小时 800-900 words 的写作能力）
070602 大气物理学与大气环境	大气物理学	盛裴轩，毛节泰，李建国，张霭琛，桑建国，潘乃先编著，《大气物理学》，北京大学出版社，2003 年 5 月第 1 版，ISBN:7-301-06301-6
070701 物理海洋学	科技专业英语	无指定参考书，主要考察考生对海洋科学领域英语专业文献的阅读理解和写作能力（应具备不低于每小时 800-900 words 的写作能力）
0707Z1 应用海洋学	物理海洋学	叶安乐、李风岐编著，《物理海洋学》，青岛海洋大学出版社，1992 年第 1 版，ISBN: 7810260618

注：海洋资源与权益综合管理不指定参考书目。

六、博士研究生招生导师简介

1. 刘秦玉 联系方式：liuqy@ouc.edu.cn

- 招生专业：气象学，物理海洋学
- 主要研究方向：海洋-大气相互作用
- 近三年主要研究成果、在研项目及经费：揭示了北太平洋副热带逆流和对应的模态水年代际变化主要模态的形成机制及温室气体和气溶胶对北太平洋的影响；发现了热带西太平洋和印度洋海域冬季降水异常导致的从热带到中纬度的大气异常波列；揭示了热带西太平洋和印度洋对东亚冬季风影响的机理；发现了南、北太平洋东部模态水对温室气体强迫响应关于赤道的非对称性；揭示南太平洋辐合带海面风年代际变化在热带太平洋次表层年代际变化中起重要作用等。目前，主持国家自然科学基金委重点项目一项，面上项目一项；参加全球变化国家重大研究计划项目一项，国家自然科学基金委创新团队一项。今后 3 年每年科研经费平均 40 万元。

2. 王启 联系方式：wangqi@ouc.edu.cn

- 招生专业：气象学与物理海洋学
- 主要研究方向：海洋-大气相互作用
- 主要研究课题：太平洋副热带与热带质量和能量交换；北赤道流分岔特征与机制；西太平洋暖池热含量变化特征及机制。
- 在研项目及经费：（1）973 课题：暖池热盐结构变异的关键海洋过程与机制：60 万，（2）国家自然科学基金面上项目：太平洋北赤道流分叉的年和年代变化：44 万（3）国家自然科学基金重点项目：低纬度西边界环流系统对暖池低频变异的关键调控过程：20 万。

3. 孙即霖 联系方式：0532-66782127 sunjilin@ouc.edu.cn

- 招生专业：气象学
- 主要研究方向：海洋-大气相互作用

• 近三年主要研究成果：(1) 利用 TOGA-TAO 实测结果，证明了热带中太平洋阶段性海气相互作用的机制，研究成果发表在 2006 年《Advances in Atmospheric Science》第 1 期；(2) 利用 NCEP 再分析月平均资料和 SODA 再分析月平均资料，对冬季西北太平洋海洋-大气相互作用过程进行了分析。针对阿留申低压、500 hPa 西风急流、南北向海表面温度 (SST) 差，提出了一个与三者相互影响有关的中纬度海洋-大气相互作用机制。2006 年发表在《科学通报》第 9 期；(3) 利用 NCEP 再分析资料，分析了冬季阿留申低压的年代际变化特征及影响因素。成果发表在 2007 年《Journal of Climate》4 期。

• 在研项目及经费：(1) 973 课题《外强迫场变异及其对海洋物理环境演变的影响》(课题编号：2005CB422301) 28 万 (2) 国家自然科学基金《不同尺度海洋大气系统相互作用的研究》(40676012) 37 万

4. 谢尚平 联系方式：xie@hawaii.edu

- 招生专业：气象学
- 主要研究方向：大尺度海洋大气相互作用及其在气候变化中的作用
- 近三年在气候变率，全球变暖和区域气候领域开展研究工作，具体如下。

气候变率：提出了印度洋电容器效应，成功地解释了东亚夏季风在厄尔尼诺次年的异常，揭示了印度洋内部海气相互作用的重要性，阐明了这些气候异常的可预报性。

全球变暖：研究了海面温度增温的空间不均匀性及其对降水变化的影响，探讨了在全球变暖背景下，印度洋主要年际变率模态实空特征的变化。

区域气候：研究了黄海海雾的季节变化特征，阐明了 4 月到 7 月雾季形成中的关键局地及大尺度环流，揭示了其变化机理；研究了南海海洋环流及其区域气候的机理及变化。

• 在研项目及经费：“千人计划”经费；国家重大科学研究计划《太平洋印度洋队全球变暖的响应及其对气候变化的调控作用》(课题编号：2012CB955600) 3000 万

5. 傅刚 联系方式：fugang@ouc.edu.cn

- 招生专业：气象学与大气物理与大气环境
- 主要研究方向：海雾研究与涡旋动力学
- 近三年主要研究成果：主要从事海上爆发性气旋和海雾的数值模拟研究，提高了对西北太平洋爆发性气旋以及黄渤海海雾变化规律的认识水平，丰富了海洋气象学的研究内容，主要表现在：

(1) 指导的博士研究生郭敬天首次发现日本海极地低压具有“双眼壁”结构，研究成果 2007 年在欧洲学术杂志 Atmospheric Research 上发表，并且在第 7 届 Polar Low and the EPLWG 学术会议上受到国际极地低压研究协会 Gunther Heinemann 主席的高度评价。

(2) 建立了“海上浓雾监测与大气水平能见度预报系统”，每日发布预报。

(3) 2012 年 1 月出版了专著 Understanding of Sea Fog over the China Seas

- 在研项目及经费：

(1) 西北太平洋上爆发性气旋发展机理的研究, 国家自然科学基金, 2013-2016, 88万, 主持人傅刚

(2) 黄渤海海域海雾监测与大气水平能见度反演技术研究, 中国气象局, 2008-2012, 507万, 主持人傅刚;

6. 高会旺 联系方式: hwgao@ouc.edu.cn

• 招生专业: 大气物理与大气环境、环境科学

• 主要研究方向: 海洋生态系统动力学、大气污染物传输与沉降、海气物质交换及其环境效应

• 近三年主要研究成果: 在国内外学术期刊发表学术论文 20 余篇, 参加国内外学术交流十余次, 获国家环保总局科技进步奖一项。现主持国家重点基础研究发展规划项目课题 1 项, 国家自然科学基金重大项目课题 1 项, 国际合作项目 2 项, 科研经费 200 余万元。主要研究成果: (1) 率先在渤海开展了生态动力学的模拟研究, 建立了适用于渤海和黄海的海洋生态动力学数值模型, 较好地再现了营养物质和初级生产力的季节变化; (2) 比较系统地研究了大气物质沉降对青岛近海及黄海海域氮营养物质的贡献、有机氮沉降的过程和意义、沙尘暴到达中国近海的路径及影响概率等; (3) 区域大气污染特征、城市大气化学过程等。

7. 张苏平 联系方式: email: zsping@ouc.edu.cn, 手机 13864809505

• 招生专业: 大气物理与大气环境、气象学

• 主要研究方向: 海雾、海洋大气边界层、全球气候变化对区域气候的影响

• 近 3 年主要研究成果、在研项目及经费: 近 3 年主要研究海洋大气边界层、海雾。发表论文 20 篇, 出版 1 项专著。主要有:

ZHANG Suping, 2012, Recent Observations and Modeling Study About Sea fog over the Yellow Sea and East China Sea, J. Ocean Univ. China (Oceanic and Coastal Sea Research), 11 (4): 1-10.

Zhang Suping, et al., 2011, The formation of a surface anticyclone over the Yellow and East China Seas in spring, 89 (2), Journal of the Meteorological Society of Japan. 119-131.

ZHANG Suping, et al., 2011, A Comparison Study Between Spring and Summer Fogs in the Yellow Sea-Observations Mechanisms, Pure Appl. Geophys DOI 10.1007/s00024-011-0358-3.

ZHANG Suping, et al. 2009, Seasonal Variations of Yellow Sea Fog: Observations and Mechanisms J. Climate, 22(24), 6758-6772.

Fu Gang, Zhang Suping, Gao Shanhong, Li Pengyuan., Understanding of Sea Fog over the China Seas, 专著, China Meteorological Press, Beijing, 2012, pp216.

• 在研项目: 主持国家自然科学基金: 黄东海大气边界层高度的变化机理及其与层云-海雾的关系, 85 万; 参加 973 项目: 太平洋印度洋对全球变暖的响应及其对气候变化的调控作用, 分配经费 75 万。

8. 管长龙 联系方式: clguan@ouc.edu.cn

- 招生专业: 物理海洋学
- 主要研究方向: 海浪与小尺度海气相互作用
- 近三年主要研究成果 (带*为通讯作者):

(1) Yu, T., Z. Deng, and **C. Guan**^{*}, 2009. The effect of current and wave on whitecap coverage via relative speed: the Atlantic Ocean case. *Chin. J. Oceanol. Limnol.*, **27**(4), 924-930.

(2) Liu, B., K. Wu, and **C. Guan**^{*}, 2009. Wind energy input to the Ekman-Stokes layer: Reply to comments by Jeff A. Polton. *J. Oceanogr.*, **65**, 669-673.

(3) Hu, W., and **C. Guan**^{*}, 2008. Estimate of global sea-air CO₂ flux with sea-state-dependent parameterization. *J. Ocean Univ. Chin.*, **7**(3), 237-240.

(4) Liu, B., K. Wu, and **C. Guan**^{*}, 2007. Global estimates of wind energy input to subinertial motions in the Ekman-Stokes layer. *J. Oceanogr.*, **63**(3), 457-466.

(5) **Guan, C.**, W. Hu, J. Sun and R. Li, 2007. The whitecap coverage model from breaking dissipation parametrizations of wind waves. *J. Geophys. Res.*, **112**, C05031, doi:10.1029/2006JC003714.

- 在研项目及经费:

(1) “海上重要活动的海洋物理环境保障”, 2005. 11-2010. 11, 国家重点基础研究发展计划 (973) 课题, 课题负责人, 项目总经费: 186.43 万元, 本人负责经费: 40.43 万。

(2) “风浪对大气边界层的影响及其在海气交换中的作用”, 2009. 01-2012. 12, 国家自然科学基金重点项目, 项目负责人, 项目总经费: 165.0 万, 本人负责经费: 95.0 万。

(3) “物理海洋创新群体”, 2010. 01-2012. 12, 国家自然科学基金创新群体项目, 骨干成员, 项目总经费: 500.0 万, 本人负责经费: 40.0 万。

(4) “近岸海浪和精细化风暴潮预报技术”, 公益性行业科研专项项目子课题, 课题负责人, 项目总经费: 82.00 万元, 本人负责经费: 42.00 万。

9. 赵栋梁 联系方式: 0532-66782362; dlzhao@ouc.edu.cn

- 招生专业: 物理海洋学
- 主要研究方向: 海-气边界层过程与海洋遥感
- 近三年主要研究成果:

(1) 提出了一个双参数气体交换速率公式, 探讨了影响海-气界面气体交换的因素。

(2) 研究了降雨对波浪成长的影响, 揭示了波浪和湍流相互作用的特征。

(3) 给出了一个利用卫星高度计资料反演波浪周期的半经验算法。

(4) 涡相关法测量二氧化碳通量与传统方法的协调性

- 在研项目及经费:

(1) 参加国家重点基础研究发展计划 973 项目课题: 海-气界面碳通量与源汇格局, 负责经费 71.42 万。

(2) 负责国家自然科学基金项目一项：基于现场观测和海洋遥感的气体交换速率研究，经费 50 万元。

(3) 负责国家自然科学基金一项，波浪和降雨对海洋冷皮层和混合层的影响，经费 84 万

10. 吴立新 联系方式：0532-82032852

• 招生专业：物理海洋学

• 主要研究方向：海洋环流与气候动力学

• 近三年主要研究成果：

(1) 提出热带太平洋 76/77 年气候突变转型的新机制；

(2) 提出被太平洋影响热带太平洋的“接力”传递的耦合新机制；

(3) 首次建立北大西洋热盐环流“崩溃”影响全球气候的动力学框架；

(4) 提出北太平洋与北大西洋海温再现对气候影响的相似性及两海盆相互作用的新猜想

• 在研项目及经费：

(1) 北太平洋副热带环流变异及其对我国近海动力环境的影响，国家 973 计划，2900 万

(2) 海洋环流在气候年代际变化中的作用，国家杰出青年基金，200 万

(3) 北太平洋海洋环流调整在气候年代际变化中的作用，国家自然科学基金，39 万。

11. 乔方利 联系方式：qiaofl@fio.org.cn

• 招生专业：物理海洋学

• 主要研究方向：海洋环流与气候动力学

• 导师研究方向、近三年主要研究成果、在研项目及经费：

(1) 研究方向与主要研究成果：主要侧重海洋数值模式和气候模式的研发，并以数值模式为手段开展海洋动力过程研究。建立了海浪-环流耦合理论，将波浪的混合作用解析表达为可以直接计算的海浪方向谱形式，建立了近海海浪-潮流-环流耦合数值模式、全球海浪-环流耦合数值模式、大气-海洋-海浪-陆地-海冰耦合的气候模式。在国内外学术期刊发表论文 200 余篇，其中 2009 年以来在 JGR, GRL, JPO 和中国科学等杂志发表论文 70 余篇。单篇论文在国际杂志 JPO, JGR, GRL, Ocean Modelling, Deep Sea Research, 国内中国科学、科学通报等引用 110 余次。论文 SCI 总引用 300 余次。2006 年被国际学术刊物 Ocean Modelling 聘为编委；UNESCO/IOC 海洋动力学与气候变化区域培训与研究中心主任；PICES 国际组织科学理事会理事；IOC/WESTPAC 科学咨询委员会委员；中印尼海洋与气候联合研究中心首届主任。

(2) 主持课题：全球变化研究重大科学研究计划（973）项目“南大洋-印度洋海气过程对东亚及全球气候变化的影响”首席科学家。主持国家自然科学基金重点基金一项，海洋公益项目一项，国际重大合作项目一项，在研经费 4000 余万元。

12. 吴德星 联系方式: 0532-66782853

• 招生专业: 物理海洋学

• 主要研究方向: 海洋环流动力学

• 近三年主要研究成果: 主要从事海洋环流动力学, 近海环境质量预测机理与方法和数据同化与融合技术研究。近三年来主要在黑潮和近海相互作用、东亚陆架海物理环境变化及规律和海洋能量级联等方面取得了较好的研究成果, 在国内外学术杂志发表文章 20 多篇。

• 在研项目及经费:

(1) 973 项目“中国东部陆架海海洋物理环境演变及环境效应”, 3200 万

(2) 863 项目“质量控制及规范化海上试验”, 1800 万

(3) 国际科技合作项目“中国东部陆架海海洋自净能力与生态环境安全评价”, 290 万。

13. 鲍献文 联系方式: 0532-66781827

• 招生专业: 物理海洋学、海洋管理

• 主要研究方向: (近海) 海洋环流及物质输运

• 近三年主要研究成果:

(1) 研制遥感海雾监测系统, 实现海雾的多星遥感监测

(2) 完成 8 个海湾水动力学、泥沙及水交换专题研究

(3) 建立了全球潮汐模型系统完成论文 10 余篇, 其中 SCI 4 篇

• 在研项目及经费: 主持 863 项目一项, 骨干成员参加 973 课题, 908 课题, 863 重大课题等项目, 经费 500 万。

14. 王伟 联系方式: 0532-82032366

• 招生专业: 物理海洋学

• 主要研究方向: 大洋环流

• 近三年主要研究成果:

(1) Mechanical energy input to the world oceans due to atmospheric loading. Chinese Science Bulletin, 2006,51(3), 327-330;

(2) Decadal variability of wind energy input to the world ocean Deep Sea Research II, 2006, 53(1-2), 31-41;;

(3) Meso-scale available gravitational potential energy in the world oceans. Acta Oceanologica Sinica, 2006, 25(5), 1-13;

(4) Climate variability in the Equatorial Pacific Ocean induced by decadal variability of mixing coefficient J. Phys. Oceanogr., 2007, 37(5), 1163-1176;

(5) Dynamical roles of mixed layer in regulating the meridional mass/heat fluxes. J. Geophys. Res., 2007, 112, C05036, 1-10;

(6) A laboratory model of vertical ocean circulation driven by mixing. *J. Phys. Oceanogr.*, 2008, 38(5), 1091-1106;

(7) The mechanical energy input to the ocean induced by tropical cyclones. *J. Phys. Oceanogr.*, 2008, 38(6), 1253-1266。

• 在研项目及经费:

(1) 国家杰出青年基金, 200 万元

(2) 973 (Argo) 课题, 70 万元

15. 王小华 联系方式: 61-411894137

• 招生专业: 物理海洋学

• 主要研究方向: 近海环流

• 近三年主要研究成果: 主要进行近海环流及泥沙输运方面的研究, 发现了由底边界层引起的对深层海洋环流的压强补偿效应, 成功地揭开了大洋深海环流偏弱地世纪难题。是将物理海洋学应用到海洋泥沙沉积学的首创者, 发现的淤泥层对近海底边界层的动力负反馈效应, 在海洋生态学和海底地层形成方面的研究有很广泛和重要的应用价值; 近三年在国际顶级海洋学专业杂志共发表文章 11 篇, 其中第一作者文章 4 篇, 出版专著一本;

• 在研项目及经费: 共承担项目 12 项, 其中国家级项目 4 项, 目前在研项目 3 项, 近三年科研经费共 600 万元

16. 田纪伟 联系方式: 0532-82032367

• 招生专业: 物理海洋学、应用海洋学

• 主要研究方向: 海洋波动、海洋湍流及混合、海洋观测资料分析及海洋遥感信息应用研究

• 近三年主要研究成果: 在海洋波动、海洋湍流及混合、海洋观测及海洋遥感等方面取得系列成果: 在国内外学术期刊 (*Journal of Physical Oceanography*, *Geophysical Research Letters*, *Physics Letters A*, *Ocean Engineering*, 中国科学, 科学通报, 海洋学报等) 发表论文 50 余篇 (其中 SCI 论文 30 余篇)

• 在研项目及经费: 近年来, 先后主持了国家“973”项目课题、国家“863”计划课题、国家自然科学基金项目、国际合作项目等十余项。

17. 吕咸青 联系方式: 66782971

• 招生专业: 物理海洋学

• 主要研究方向: 海洋动力学、海洋生态系统动力学

• 近三年主要研究成果: 在海洋动力学、海洋生态系统动力学数值模拟与同化方面取得系列成果, 在国内外学术期刊 (*Ecological Modelling*, *Journal of Computational and Applied Mathematics*, *Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering*, *Continental Shelf Research*, *Journal*

of Atmospheric and Oceanic Technology, International Journal for Numerical Methods in Fluids, Mathematical Problems in Engineering 等) 发表论文数篇。

• 在研项目及经费: 主持国家高技术研究发展计划(863 计划), 国家自然科学基金, 渤海专项的子专题, 高校基本科研业务费南海专项等科研项目。

18. 苏纪兰 (院士) 联系方式: 0571-88840332

• 招生专业: 物理海洋学

• 主要研究方向: 海洋动力

• 近三年主要研究成果: 2005 年以来, 在国、内外刊物上共发表论文十余篇。

• 在研项目及经费:

(1) 973 项目“近海食物产出的关键生态过程”;

(2) 973 项目“上层海洋结构、变异及预测”。

19. 许建平 联系方式: sioxu@zgb.com.cn

• 招生专业: 物理海洋学

• 主要研究方向: 海洋动力学

• 近三年主要研究成果: 长期从事物理海洋学调查研究工作。2000 年以来, 负责“中国 Argo 计划”的组织实施, 是中国 Argo 大洋观测网试验项目的首席科学家、国际 Argo 科学组成员。曾负责承担的“我国专署经济区和大陆架海洋环境补充调查与评价”项目获 2004 年度国家海洋创新成果一等奖; “南海季风试验(南海大面观测与研究)”项目获 2005 年度所科学技术成果二等奖; “我国 Argo 大洋观测网试验”项目获 2007 年度国家海洋创新成果二等奖。

• 在研项目及经费:

(1) 太平洋-印度洋暖池的 Argo 浮标观测研究(国家科技部国际科技合作重点项目计划, 800 万元)

(2) 全球实时海洋观测网(Argo)与上层海洋结构、变异及预测研究(国家重点基础研究发展规划, 3000 万元)

(3) 西北太平洋 Argo 剖面浮标观测及其应用研究(国家海洋局海洋公益性行业科研专项, 380 万元)

20. 袁业立 (院士) 联系方式: yuanyeli@public.qd.sd.cn; 88899900, 88897908

• 招生专业: 物理海洋学

• 主要研究方向: 海洋动力学

• 近三年主要研究成果: 主要侧重波浪动力学、海浪一环流相互作用、波浪破碎等领域研究工作。

• 在研项目及经费: 在研主持国家重点基金 1 项。目前在研项目经费 200 余万元。

21. 方国洪 联系方式: 0532-88962416

• 招生专业: 物理海洋专业

- 主要研究方向：海洋环流、海洋潮汐
- 近三年主要研究成果、在研项目及经费：

从事海洋潮汐、海洋环流和海洋数值建模研究，我国海洋潮汐学主要开拓者之一。发展了潮汐潮流分析和预报的一系列新方法，构建了中国近海准确的潮汐潮流模型，并先后主持研制成两代潮汐潮流区域预报系统。给出了含摩擦 Taylor 问题的通解；从理论上导出潮流垂直变化的基本规律；揭示了潮汐摩擦非线性效应基本特征。首次定量计算了台湾海峡和东海陆架海水流量，并提出台湾-对马-津轻流系。提出南海环流的流圈结构，提出在南海存在太平洋-印度洋贯穿流的分支，简称南海贯穿流。发表论文 170 多篇，曾获国家自然科学基金、国家科技进步奖、中科院自然科学和科技进步奖等多项奖励。

- (1) 中印尼合作南海—西印尼海—印度洋水交换及其气候效应，科技部国际合作项目，395 万元；
- (2) 南海环流和海峡水交换对海气相互作用的影响，国家 973 二级课题，600 万元；
- (3) 渤黄东海潮汐预报系统研制，青岛市科技计划基础研究项目，100 万元。

22. 冯士筭（院士） 联系方式：0532-82032364

- 招生专业：物理海洋学
- 主要研究方向：浅海环流及物质输运
- 近三年主要研究成果、在研项目及经费：近三年来主要将弱非线性的拉格朗日余流理论推广到一般非线性情形，构造了相应的运动学框架，提出了拉格朗日时均浓度的概念，证明了其对初始位相及潮周期的依赖性。目前正研究组成员一起，致力于从解析、数值方面，将该理论加以推广应用。

23. 魏皓 联系方式：weihao@ouc.edu.cn

- 招生专业：物理海洋学
- 主要研究方向：浅海动力学、近海环境动力学、海洋生态模型

(1) 近三年主要研究成果：海洋环境动力过程与机制研究

借助海上现场观测、卫星遥感和计算机模拟，对近海动力环境（潮汐、潮流、环流、湍流混合、风暴潮等）和水文环境（水温、盐度、层化、锋面）等变化规律与物质输运机理进行量化研究，特别关注海洋动力环境的年际变化与机制。

(2) 海洋生态环境模拟与预测

以生态系统动力学模型，认识海洋物理过程对生态系统的调节和支持作用，认识水母暴发等生态灾害发生机制，预测陆架海未来生态环境变化趋势及其对气候变化的响应。

- 近三年主要研究成果、在研项目及经费：

发表中英文学术论文 23 篇，国际国内重要会议及论文、口头报告 10 余次。完成海洋生态 973 课题，评估优秀并作为代表性创新成果向科技部汇报；目前在研项目：国家重点基础研究计划（课题）2 项、国家科技支撑课题 1 项、国家自然科学基金重点基金 1 项、国际合作基金 1 项、面上基金 1 项，累计科研经费 700 余万元。

24. 江文胜 联系方式: 0532-66782019

- 招生专业: 物理海洋学
- 主要研究方向: 浅海动力学
- 近三年主要研究成果:

主要从事浅海环流、悬浮物输运、环境容量以及风暴潮预报方面的研究。在东中国海建立了悬浮物输运模式,数值模拟了东中国海悬浮物分布的空间分布和季节变化,同时使用水色遥感卫星资料,对于东中国海表层悬浮物浓度分布时空特征加以分析,并与数值结果进行了相互印证;在渤海建立了环境容量计算模型,以黄河、海河、辽河和海河等为源,利用三维模型计算了渤海 COD 和石油烃的环境容量,并指出了此前环境容量计算中的方法错误;另外,对于由于近年来黄河流量变化导致的莱州湾盐度变化从观测和数值模型角度进行了探讨。

- 在研项目及经费:
 - (1) 风暴潮灾害对沿海地区社会经济发展综合评价, 908 项目, 20 万;
 - (2) 中国东部陆架边缘海海洋物理环境演变及其环境效应, 973 项目, 20 万;
 - (3) 重大海洋灾害预警及应急技术研究, 国家科技支撑项目, 20 万

25. 赵进平 联系方式: jpzhao@ouc.edu.cn

- 招生专业: 物理海洋学
- 主要研究方向: 极地海洋过程、全球海洋变化
- 近三年主要研究成果、在研项目及经费:

主要研究成果: 在北极涛动、北极水团、北极环极边界流、北极海冰变化、北极次表层暖水、北极海冰光衰减、北极中层水增暖、北极上层海洋能量分配等方面均取得重要成果。

在研项目及经费: 全球变化研究重大科学研究计划 150 万元, 863 项目 105 万元, 其他项目经费约 60 万元。

26. 张占海 联系方式: 010-68032211

- 招生专业: 物理海洋专业
- 主要研究方向: 极地物理海洋学、海洋环境数值预报方法及模式
- 近三年主要研究成果、在研项目及经费:

先后设计完成风暴潮-天文潮耦合数值预报模式、海洋-海冰动力-热力耦合数值预报模式,完成的渤海海冰数值预报业务系统填补了国内空白。

主持国家自然科学基金重点项目“北极海冰快速变化及其天气气候效应研究”(40930848),经费 180 万。

27. 史久新 联系方式: shijiuxin@ouc.edu.cn

- 招生专业：物理海洋学
- 主要研究方向：极地海洋动力学
- 近三年主要研究成果：

(1) 通过定量计算海冰和冰间湖对海洋温盐变化的贡献,发现普里兹湾海冰对海洋影响的非局地性特征。

(2) 发现南极埃默里冰架前缘海域夏季跃层之下存在源自冰架下洞穴的过冷却水,并指出南极冰架前缘海域可能存在始自中层的上升流。

- 在研项目及经费：

(1) 南北极环境综合考察与评估专项“南极周边海域物理海洋和海洋气象考察(2012-2013)”,总经费 85 万元。

(2) 教育部高等学校博士学科点专项科研基金“南极冰架-海洋相互作用过程中过冷却水的产生及其混合效应研究(2011-2013)”,6 万元。

(3) 海洋公益性行业科研专项“北极海洋生态系统对海冰快速变化响应的评价技(2011-2014)”,40 万元。

28. 陈大可 联系方式: dchen@sio.org.cn 0571-88827731

- 招生专业：物理海洋学
- 主要研究方向：近岸海洋动力过程,热带大洋环流,海气相互作用,短期气候变化,及卫星遥感在海洋与气候问题中的应用。
- 近三年主要研究成果：近年研究成果主要集中在热带短期气候变化及其可预测性、海洋混合与扩散的物理机制、上层海洋对台风的响应与反馈等方面,三年来发表 SCI 论文 20 余篇。代表性论文有：

Lian, T. and D. Chen, An evaluation of rotated EOF analysis and its application to tropical Pacific sea surface temperature variability. *J. Climate*, 25, 5361-5373, 2012.

Chen, D., Indo-Pacific Tripole: an intrinsic mode of tropical climate variability, *Advances in Geosciences*, 24, 1-18, 2011.

He, H. and D. Chen, Effects of surface wave breaking on the oceanic boundary layer, *Geophys. Res. Lett.*, 38, L07604, doi:10.1029/2011GL046665, 2011.

Wu, Q. and D. Chen, Ensemble forecast of Indo-Pacific SST based on IPCC 20th-century climate simulations, *Geophys. Res. Lett.*, 37, L16702, doi:10.1029/2010GL044330, 2010.

Chen, D., Coupled data assimilation for ENSO prediction. *Advances in Geosciences*, 18, 45-62, 2010.

- 在研项目及经费：

目前担任科技部 973 计划项目“上层海洋对台风的响应和调制机理研究”(3800 万)首席科学家,同时负责国家自然科学基金重大研究计划重点支持项目“南海北部物质搬运与沉积的海洋动力

机制”（420 万），以及海洋公益性行业科研专项（1587 万）等科研项目。

29. 黄菲 联系方式：huangf@ouc.edu.cn

- 招生专业：气象学
- 主要研究方向：气候动力学和全球气候变化
- 近三年主要研究成果、在研项目及经费：

近三年主要研究成果：

首次将相似约化、对称群等经典的李群理论应用到海洋-大气动力学中，得到非线性正压涡度方程的变系数 KdV 方程及其解析解，解析研究了大气罗斯贝波、环孤子和破裂孤子解、大气阻塞环流以及台风涡旋环流解等，为非线性大气动力学的研究领域开创了与非线性理论物理研究方法相结合的新途径；系统研究了南海多尺度季风系统的气候特征，发现并研究了南海夏季风爆发在 90 年代初的年代际突变及其与台风活动的关系；研究了印太暖池的变化及其对我国气候的影响。

在研项目及经费：

(1) 2010-2014：主持国家重点基础研究发展计划项目（973 计划）《北半球冰冻圈变化及其对气候环境的影响与适应对策》子课题“海冰、积雪变化及其对气候的影响”（课题编号：2010CB951403），307 万（前两年）

(2) 2009/11-2012/12：参加单位海大负责人，“华南海岸带灾害性天气背景下的海气交换特征与参数化研究”（GYHY200906008），公益性行业（气象）科研专项，53 万/285 万

(3) 2010/1-2012/12：主持国家自然科学基金面上项目“南海季风系统的 1990s 年代际转型及机理研究”（40975038），50 万

30. 吴克俭 联系方式：0532-66782270；kejianwu@ouc.edu.cn

- 招生专业：应用海洋学，物理海洋学
- 主要研究方向：海浪的大尺度效应与业务海洋学
- 近三年主要研究成果：

(1) 从理论上揭示了波浪对 Ekman 层的能量输入并给出了波浪对全球 Ekman 层的能量输入估计。

(2) 揭示了波浪对南极绕极流能量输入的贡献。研究了波浪输运对风生大洋环流的贡献，为波浪对大洋环流的驱动作用研究奠定了良好基础。

(3) 给出了无任何观测资料情况下海洋工程波浪后报的方法，解决了海洋工程中的一个重要问题。

- 在研项目及经费：

(1) 总参预研项目一项，本人位次：课题负责人，项目总经费 300 万，本人负责经费 42 万；

(2) 总参“602”项目一项，本人位次：课题负责人，项目总经费 80 万，本人负责经费 40 万；

(3) 秘鲁圣尼古拉斯港波浪后报、广东大唐国际雷州发电厂项目波浪后报，大连长兴岛码头工程波浪后报等项目，本人位次：课题负责人，项目总经费 75 万，本人负责经费 50 万；

(4) 参加 973 计划两项，本人负责经费 45 万。

31. 胡瑞金 联系方式: huruijin@ouc.edu.cn

- 招生专业: 气象学与物理海洋学
- 主要研究方向: 海洋-大气相互作用
- 近三年主要研究成果: 利用 Argo 资料对全球大洋海温不同时间尺度变化进行了系统全面的分析, 首次给出了海温的季节内变化在全球大洋中的空间分布特征, 发现在较深层次(如 1000m 深度)的大部分区域, 海温以季节内变化为主。相关研究可以为海洋观测方案的设置提供参考。
- 在研项目及经费:
 - (1) 国家自然科学基金项目: 索马里流系及在热带印度洋海温变化中的作用研究, 46 万
 - (2) 教育部博士点基金项目: 西南印度洋 SST 的年际和年代际变化研究, 12 万

32. 林霄沛 联系方式: linxiaop@ouc.edu.cn

- 招生专业: 物理海洋学
- 主要研究方向: 海洋动力学/海洋气候与数值模拟
- 近三年主要研究成果、在研项目及经费:

主要研究成果: 基于卫星高度计资料发现全球海洋海面高度的季节内震荡主周期分布具有显著纬向条带状分布特征, 结合 Rossby 波理论及数值模拟, 认为大气强迫输入海洋中的能量以 Rossby 波的形式传播, 能量的传播速度是群速度, 当 Rossby 波周期恰好处于阈值周期即群速度为 0 的时候, 其能量将不再向其他地区传播而是聚集在当地, 由此造成对应的显著季节内震荡。基于位涡收支约束理论揭示琼州海峡的入流和北部湾南部的出流造成的负的位涡收支是北部湾夏季逆时针环流的主要形成机制。

在研项目及经费:

- (1) 海洋物理环境演变规律及趋势预测 (973) 124 万;
- (2) 黑潮及其变异对台湾、对马暖流系统影响研究 (自然科学基金) 20 万;
- (3) 教育部新世纪优秀人才计划 (教育部) 50 万;
- (4) 全球海洋海面高度季节内震荡主周期分布特征及机制研究 (自然科学基金) 47 万

33. 兰健 联系方式: 66781820, 13854271085

- 招生专业: 物理海洋专业
- 主要研究方向: 海洋环流动力学、印度洋气候变化、区域海洋学
- 近三年主要研究成果、在研项目及经费:

通过数值试验表明, 印度洋偶极子 (IOD) 现象期间, 东印度洋的 SST 异常的信号可以通过 Rossby 波的西传影响到西印度洋, 但东、西极 SST 异常主要是在当地强迫场的影响下产生和发展, 相关性较弱。而在次表层上, 通过海洋内部调整的过程, 东、西极的温跃层深度异常总是同时发展的, 表现出明显的偶极子型分布。温跃层深度的变化能够诱导 SST 产生异常, 但导致异常的幅度相对局地

的大气强迫影响比较小。因此，东、西极的 SSTA 之间的联系弱于温跃层深度异常，没有表现出显著的负相关关系。

(1) 主持国家自然科学基金“南印度洋副热带模态水年际变化特征及其机制研究”（41276011），经费 85 万。

(2) 参与海洋局公益性项目“南海数值预报业务化系统研制及其应用”（201105002），经费 80 万。

(3) 参与国家 973 项目课题“南海环流和海峡水交换对海气相互作用的影响”（2011CB403502），经费 60 万。

34. 郭佩芳 联系方式：0532-8203759, pfguo@ouc.edu.cn

- 招生专业：海洋资源与权益综合管理
- 主要研究方向：海洋管理技术

近三年发表了（海洋功能区划的矛盾和变革、中国战略性海洋新兴产业的发展对策探讨、海洋功能区划理论体系、滨海核电厂环境功能等）10 多篇海洋管理和（Characteristics of water exchange in the Luzon Strait during September 2006、高盐水排放扩散的三维高分辨率数值模拟等）多篇海洋动力研究论文。承担了海域、海岛、海洋新能源等多项海洋管理研究课题和海洋应用研究项目，受各项资助经费 180 万元左右。

35. 何广顺 联系方式：02224015299

- 招生专业：海洋资源与权益综合管理
- 主要研究方向：海洋资源管理 海洋经济与规划
- 近三年主要研究成果、在研项目及经费：

主要研究成果：《全国海洋主体功能区规划（2011-2015 年）》、《全国海洋经济发展规划（2011-2015 年）》、《省级海洋经济运行监测与评估系统建设指南》、《2011 年中国海洋经济统计公报》、2011 年中国海洋经济统计年鉴》

在研项目：1. 国家级海洋经济运行监测与评估系统建设；2. 首次全国海洋经济调查 3. 国家海域动态监视监测系统建设 4. 国家海岛监视监测系统建设

项目经费：800 万元

36. 殷克东 联系方式：0532-66782085, 66782137, 13361261789, yinkedong@126.com

- 招生专业：海洋资源与权益综合管理
- 主要研究方向：海洋资源优化配置与可持续发展，海洋经济规划与管理
- 近三年主要研究成果、在研项目及经费：近三年来共获各种奖励 4 项；主持承担国家级课题 6 项、省部级课题 3 项；项目经费 300 多万元；在《中国软科学》、《统计与决策》等核心期刊发表学术论文 20 余篇；主编学术著作 2 部。

(1) 国家社科重点基金：中国海洋经济周期波动监测预警研究；国家社科基金：沿海地区海洋

强省综合实力测评研究, 34 万元;

(2) 国家公益项目: 海洋经济监测理论与指标体系研究; 典型区域海洋风暴潮社会、经济损失预警评估、ADCP 检测系统关键技术—社会经济影响评价技术规范体系等, 300 万元;

(3) 国家海洋局专项课题: 海洋能开发利用社会经济效益评价; 海洋高新技术产业集群测评研究; 人民币汇率波动对海洋经济安全的冲击效应研究等 60 万元。

37. 薛桂芳 联系方式: 0532-66782330; 传真: 0532- 66781037; 电邮: juliaxue@ouc. edu. cn

- 招生专业: 海洋资源与权益综合管理
- 主要研究方向: 海洋法律政策

主要从事海洋法律政策及相关领域的理论及实践问题研究, 其中包括《联合国海洋法公约》与国家实践、海洋环境与生物资源保护、气候变化的法律与政策、海洋管理及海洋权益等问题的研究。

近三年主要研究成果包括专著 3 部: 《〈联合国海洋法公约〉与国家实践》(独著)、《海洋法理论与实践》(合著), 《中国海洋基本法研究》(合著) 及正式发表论文 12 篇, 学术会议交流论文 15 篇。

目前从事的研究课题 7 项, 其中包括国际合作课题 2 项、国家社科基金重点项目一项、国家部委委托项目等 4 项。

38. 朴大雄 联系方式: davidpiao2000@yahoo. com. cn

- 招生专业: 海洋数学技术
- 主要研究方向: 哈密顿动力系统

主要研究成果 (论文):

[1] Lei Jiao, **Daxiong Piao**, Yiqian Wang, Boundedness for the General Semilinear Duffing Equations via the Twist Theorem, *J. Differential Equations*, 252(2012)91-113

[2] Shilin Zhang, Zhen Gao, **Daxiong Piao**, Pseudo-almost periodic viscosity solutions of second-order nonlinear parabolic equations, *Nonlinear Analysis, TMA*, 74 (2011), 6970-6980

[3]. Shilin Zhang, **Daxiong Piao**, Time remotely almost-periodic viscosity solutions of Hamilton- Jacobi equations, *ISRN Mathematical Analysis*, vol. 2011, Article ID 415358, 13 pages, 2011.

doi:10.5402/2011/415358.

[4]. Shilin Zhang, **Daxiong Piao**, Almost Periodic Solutions for Nonlinear Parabolic Equations, *Boundary Value Problems*, Volume 2009, Article ID 873526, 15 pages doi:10.1155

[5]. Lingju Kong **Daxiong Piao**, Linshan Wang, Positive solutions for third order boundary value problems with p-Laplacian, *Results in Mathematics*, 55 (2009), 111-128

- 经费: 有科研经费余款 2 万.

39. 王林山 联系方式: wangls@ouc. edu. cn

- 招生专业: 海洋数学技术

- 主要研究方向：随机动力系统与人工神经网络
- 主要研究成果（论文）：

[1] Linshan Wang (王林山) and Daoyi Xu, Global exponential stability of Hopfield reaction-diffusion neural networks with time-varying delays, *Science in China(Series F)*, 46(2003)6:466-474(SCI IDS: 742CX)

[2] Linshan Wang (王林山), Comments on 'Robust stability for interval neural networks with time delay' by X.F.Liao, *IEEE Trans. On Neural Networks*, 13(2002)1:250-252(SCI IDS: 514LE).

[3] Linshan Wang (王林山) and Daoyi Xu, Asymptotic behavior of a class of reaction-diffusion equations with delays, *Journal of Mathematical Analysis and Applications*, 281(2003)2:439-453(SCI IDS: 691EF).

[4] 王林山, 徐道义, 变时滞反应扩散 Hopfield 神经网络的全局指数稳定性, *中国科学 (E 辑)*, 33 (2003) 6: 488-495。

[5] Linshan Wang (王林山) and Daoyi Xu, Global asymptotic stability of associative memory neural networks with S-type distributed delays, *International Journal of Systems Science*, 33(2002)11:869-877(SCI IDS: 639KG).

- 经费：

(1) 主持国家自然科学基金项目 (No. 11171374) 2012. 1. 1-2015. 12. 31, 金额 50 万元。

(2) 主持山东省自然科学基金重点项目 (No. ZR2011AZ001) 2012. 1. 1-2014. 12. 31, 金额 10 万元。

40. 赵熙强 联系方式: zhaodss@yahoo.com.cn

- 招生专业：海洋数学技术
- 主要研究方向：计算生物学
- 近三年主要成果：主要从事组合学和图论在分子生物学中的应用研究。共发表 7 篇论文，其中 1 篇 SCI 收录，3 篇 EI 收录，承担国家自然科学基金一项(在研)，主持横向课题（在研）一项，经费 10 万元。

41. 高存臣 联系方式: ccgao@126.com

- 招生专业：海洋数学技术
- 主要研究方向：非线性动力系统
- 主要研究成果：

[1] 时滞广义变结构控制系统, 科学出版社, 待出版。

[2] Gao Cunchen, Zhao Lin. Memoryless Sliding Mode Controller Design for a Class of Parabolic Type Systems with Continuously Distributed Delays [J]. *Information and Control*, 2011,20 40(4): 438-444.

[3] Gao Cunchen, Xiang Nan, Liu Yunlong. Optimal sliding mode control for linear singular system with input and state time-delays. *Advanced Materials Research*, 2011, 317: 708-712.

[4] Guo Jifeng, Gao Cunchen. Variable structure control of discrete uncertain multiple time-delays singular

system[J]. Journal of Systems Science and Mathematical Sciences, 2009, 29(12): 1679-1688.

[5] Liu Yunlong, Gao Cunchen, Cong Xinwei. Quasi-sliding Mode Control for Mismatched Discrete Singular Systems based on Reaching Laws with Disturbance Compensator[J]. System Science and Mathematics, 2011, 31(6): 720-730.

• 在研项目:

时滞广义变结构控制系统的建模与分析, 国家自然科学基金(6974025) 主持人:高存臣, 32 万元.