

中国海洋大学

Ocean University of China

海底科学与探测技术教育部重点实验室

Key Laboratory of Submarine Geosciences and Technology

Ministry of Education, P.R. China

2007年年报

2007 Annual Report

实验室主任：翟世奎

通讯地址：青岛市松岭路238号

邮政编码：266100

二〇〇八年一月

目 录

一、实验室基本情况	1
二、实验室工作纪要	2
(一) 科研项目和经费	2
(二) 科技成果	2
1. 获奖	2
2. 学术论文	2
3. 专著	2
4. 专利	2
(三) 人才培养与队伍建设	3
1、队伍建设	3
2、人才培养	3
(四) 开放与交流	3
1、开放基金和客座人员	3
2、学术会议和交流	3
(五) 学术委员会工作	6
(六) 科技支撑条件建设	7
(七) 运行管理工作	8
三、年度实验室重要成果介绍	9
四、依托单位给予的支持	10
五、存在问题与下年度计划	10
六、附表、附件	11
(一) 附表	11
附表1 在研项目清单	11
附表2 学术论文、著作目录	14
附表3 获奖、专利、鉴定、验收情况一览表	19
附表4 固定研究人员名单	19
附表5 研究生名单	21

附表6	学术委员会名单	22
附表7	开放课题清单	22
附表8	学术交流与合作一览表	23
附件9	大型仪器设备清单	25

(二) 附件

- 附件1 部分在研项目批准通知（合同）复印件
- 附件2 获奖证书复印件
- 附件3 专利授权和申请复印件
- 附件4 发表SCI论文首页复印件
- 附件5 有关文件复印件

一、实验室基本情况

1. 实验室名称

中国海洋大学海底科学与探测技术教育部重点实验室

2. 学科(领域)分类

学科(领域)：海洋科学

3. 依托单位

中国海洋大学

4. 主管部门

国家教育部

二、实验室工作纪要

（一）科研项目和经费

本年度实验室在研各类科研项目共70项，合同经费4884万元，包括：

973项目	1项	850	万元
973子项目	4项	293	万元
国家自然科学基金重点基金	1项	150	万元
国家自然科学基金	5项	120	万元
863项目	9项	1009	万元
908项目	7项	887.5	万元
省部委项目	6项	165.5	万元
横向项目	34项	1390.5	万元
国际合作项目	1项	12	万元
其他	2项	6.5	万元
总计	70项	4884	万元

其中，2007年完成的课题30项，继续在研课题40项（见附表1）。

（二）科技成果

1. 成果获奖

实验室本年度获得省部级科技二等奖1项—“黄河水下三角洲海底不稳定性与工程环境研究”获国家海洋局海洋创新成果二等奖。

2. 学术论文

实验室共发表学术论文99篇，其中SCI和EI收录25篇（见附表2）。

3. 专（译）著

实验室共发表专（译）著3部（见附表2）。

4. 专利

实验室共获专利和软件著作权7项（见附表3）。

（三）人才培养与队伍建设

1. 队伍建设

2007年本室引进博士1名，有3人获得教育部新世纪优秀人才资助计划，进一步增强了实验室的科研创新能力。

2. 人才培养

海洋地质学学科成为国家重点学科，并获得批准设置山东省泰山学者岗位。

研究生培养：本室固定人员和客座人员承担研究生教学工作，共担任研究生课程16门，累计864个学时。在站博士后2人。另外招收博士生19人，硕士生53人，毕业博士生15人，硕士生33人。目前在校博士生68人，硕士生141人。为研究生开展相关的专业思想和教育讲座。4月-6月，实验室专门聘请了美国和英国的教授前来给研究生讲授《近代海洋地质学》；11月23日和30日，李庆忠院士分别与地学院研究生座谈成才与择业。这些教学和讲座不仅提高了教学的水平，而且极大地调动了研究生的学习和研究的积极性，并回答了他们有关人生计划和未来职业的有关问题（见附表5）。

本科生培养：本室固定人员承担本科生教学工作，共担任本科生教学课程和实习33门。指导本科毕业生80名。

（四）开放与交流

1、开放基金和客座人员

共资助开放基金课题两项，为中科院海洋研究所海洋地质与环境重点实验室的庄丽华博士和本室的褚忠信博士。资助额度各为4万元。

邀请的客座人员为日本东京大学空间信息科学研究中心Takashi Oguchi教授。Oguchi教授在本室进行了短期的客座研究，为学生开设讲座并于本室人员开展了合作讨论。

2、学术会议和交流

本年度实验室学术交流活跃，主办了学术会议。来自美国，澳大利亚，日本等外国专家以及国内同行来访和讲学16人次（见附表8）。

国际合作项目

由学校组织的“中德人才培养合作项目”顺利实施。本年度共有21位我室的研究生前往德国高校进行一年的博士学习和研究工作，以及暑期研讨班的学习。4位来自德国的研究生选修了我室的研究生课程《近代海洋地质学》。

主办的会议

2007年12月29—30日在中国海洋大学学术交流中心召开了中国海沉积物“源到汇”学术研讨会，会议由中国海洋大学海底科学与探测技术教育部重点实验室、河口海岸带研究所主办。来自美国联邦地调局(USGS)、日本地调局(GSJ)以及国内华东师范大学、南京大学、同济大学、河海大学、国家海洋局一所和三所、中国科学院海洋所和南海所、中国环境科学研究院、青岛海洋地质研究所等专家学者和部分研究生参加了会议。中国海洋大学副校长于宜法教授致开幕词，国家自然科学基金委地学部海洋处任建国博士、华东师范大学河口海岸学国家重点实验室主任丁平兴教授分别讲话。与会专家围绕四个主要议题展开了研讨：河流三角洲与沉积物搬运、河口海岸与陆架沉积物传输的物理过程、陆架沉积过程、季风变化与沉积物“源汇”过程。

围绕“河流三角洲与沉积物搬运”，与会专家重点突出了河流三角洲的脆弱性讨论，展示了全新世以来海平面波动过程中三角洲的发育演化过程以及在人类世中三角洲的快速崩塌，揭示了人类活动对河流系统、三角洲以及海洋环境所产生的重大影响，指出了未来需要重点关注的问题；

在“河口海岸与陆架沉积物传输的物理过程”方面，与会专家指出这是沉积物“源到汇”过程中最为薄弱的环节，表现为动力的高频振荡、观测手段的不足、影响因素的复杂性以及极端事件的不可预测性等限制因素，加强对沉积物传输过程及其动力机制的观测、实验和模拟是未来研究的重点，提出现代过程与沉积记录分析相结合；

围绕“陆架沉积过程”这一议题，与会专家着重探讨了陆架砂质沉积区、泥质沉积区的形成过程、物质来源以及沉积记录对海洋环境变化的响应，探讨了末次冰期以来海平面波动式变化过程中沉积物物源的供应、动力环境的变化对陆架沉积区演化的影响；

“季风变化与沉积物‘源汇’过程”这一议题将海洋沉积过程放在更广的时空尺度上来观察，讨论季风演变过程中沉积物“源”的变化、动力环境变化影

响下沉积物输送过程、路径转变，这些变化在陆架沉积记录中的反映包括沉积物粒度组分、沉积速率、化学成分和元素特征等，将历史环境变化与当今热点问题结合。

研讨会上共有 31 位专家做学术报告，会议学术气氛浓厚，各种学术观点互相碰撞、激发，对中国海沉积物“源到汇”的未来研究前景提出了一些极有意义的思路，会议的召开也得到了国家自然科学基金委员会地学部的重视。本实验室有 8 位专家先后在会议做学术报告。此次会议的举办，一方面促成国内海洋地质界的青年专家共同研讨中国海沉积物“源汇”问题，并与国外有关专家进行交流；另一方面通过此次会议，本实验室成员展示了我们的研究工作，也得到了专家的认可，在一定程度上扩大了本实验室的学术影响。



研讨会会场

对外交流

本年度共有32人次参加国内外会议，进行学术交流（见附表8）。

国内外专家来访

本年度，共有15位国内外专家前来访问，并就学术和合作问题进行了有意义的讨论（见附表8）。

（五）学术委员会工作

2007年5月12日星期六上午9:00~12:00在青岛市松岭路238号中国海洋大学崂山校区海洋地球科学学院B206举行了实验室第一届学术委员会第一次会议。实验室学术委员会11位委员，包括主任委员刘光鼎院士，副主任委员秦蕴珊院士和李庆忠院士，委员张洪涛教授、李阳教授、张国华教授、刘保华教授、张训华教授、杨作升教授、翟世奎教授、李广雪教授出席了本次会议。

中国海洋大学科技处副处长刘光兴教授，实验室副主任赵广涛教授、王修田教授、李三忠教授，实验室部分骨干成员和科技处彭利军科长列席了会议。

会议由主任委员刘光鼎院士和秦蕴珊院士主持。会议正式宣布“海底科学与探测技术”教育部重点实验室第一届学术委员会组成人员名单，并开始履行工作。

会议听取了实验室主任翟世奎教授代表实验室做的关于实验室批准建设期的情况汇报，与会的各位委员对报告进行了热烈讨论，并结合国家需求就实验室的定位、研究方向、管理制度、开放运行进行了深入探讨，提出如下具体的指导意见：

（1）实验室定位要面向国民经济建设、特别是国家海洋战略需求，资源与环境并重，解决重大科学问题、发展海底探测高新技术、服务海底探测与资源开发工程，要把在国家重大海洋科技活动中的参与度和发挥的作用作为实验室建设和发展的目标。

（2）实验室的研究方向必须要和生产实际相结合，与时俱进，瞄准战略性和前瞻性领域，特别是深水油气资源勘探开发技术。

（3）实验室的管理一定要扩大开放、促进科技交流合作、资源共享，走出去、引进来，创新人才培养和用人机制，特别是与企业联合共建，把实验室作为国内外合作、交流与共享的平台，在国家的层面上，谋求共同发展和提升。

（4）以实验室作为中国海洋大学的平台和载体，积极推动驻青岛四家海洋地学研究机构（中国海洋大学、中国科学院海洋研究所、中国地调局青岛海洋地质研究所、国家海洋局第一研究所）强强联合、资源共享、合作交流，建立协作的组织和论坛，共同推动和发展青岛的国家海底科学研究事业。

会间，与会的各位委员为实验室题词并合影留念。



(六) 科技支撑条件建设

实验室作为依托单位中国海洋大学“211工程”、“985工程”的重点建设单位，本年度投入经费175万元，主要用于实验室硬件条件建设、基础设施改造。所增置的仪器设备见下表：

序号	设备名称	厂家/型号	服务方向/用途	基本配置	单位	数量	单价	金额
1	全自动高级专业偏光显微镜	OLYMPUS/BX61	科研与教学/岩矿鉴定	自动及电脑编程控制、电动及电脑编程控制(0.1um 调整度数)、电动驱动式360度旋转0.1度度数；专用高分辨率偏光记录系统，颜色还原精确无误。	台	1	43.00	43.00
2	IFS66系列红外光谱仪	德国Bruker公司	科研与教学/粘土矿物结构与成份分析	谱范围：7500-370cm ⁻¹ ，可扩展54000-4.5cm ⁻¹ ；灵敏度40000:1(1min), 10000:1(5s)；扩展口6个，同时做吸收谱和发射谱；时间分辨率：500皮秒，快速扫描8ms；分辨率：0.09cm ⁻¹	台	1	31.00	31.00
3	SUN Fire V250服务器	殷商时代	构造模拟、构造制图、海洋地震资料处理、地震层析成像	SUN Fire V250(2×1.28Ghz/8GB/73GB×2)	台	1	7.00	7.00
4	SUN Blade 2000	殷商时代	构造模拟、构造制图、海洋地震资料处理、地震层析成像	显卡 XVR100 、 处理器 UltraSPARC III 、 处理器主频：1.2GHz×2、 标准内存 2048MB、 操作系统 Solaris 8、 最大内存容量 8GB、 硬盘 73GB	台	1	7.00	7.00
5	戴尔 Precision 670	北京科创	构造模拟、构造制图、海洋地震	处理器主频(3200MHz 2)、内存大小(1024*4MB)、硬盘容量(146G*2)、显示器大小(19	台	2	4.50	9.00

			资料处理、地震层析成像	英寸)、显卡(256M独立显卡)、光驱类型(DVD刻录机)				
6	HP designjet 5500 打印机 (42 英寸) (Q1251A)	延中公司	石油地质的大型工程图件的输出(中石化公司要求)	6 种墨水颜色; 128MB 内存, 40GB 硬盘	台	1	8.00	8.00
7	GRAPHTEC CS2000-A0 彩色图像扫描仪	延中公司	各种大型图件编图、石油地质的大型工程图件的输入(中石化公司要求)	扫描 1000×1189, 分辨率 600dp, CPU(奔腾 III 866MHz 或更高)、显示器(1024X768 真彩显示)、内存(512MB)	台	1	10.50	10.50
8	佳能 iRC2570i 数码复合机	延中公司	各种科研图件编图、石油地质的大量彩色图集、报告的输出(中石化公司要求)	内存 1G, 硬盘 80G, 灰度等级 256, 分辨率 1200×600(复印)、2400×600(打印)	台	1	4.00	4.00
9	Sun 工作站	SUN/Blade 2500	地球物理资料解释与反演	SB2500, 2x1.6GHz, XVR100, 2G, 146GRoHS-6. Internal 146GBm10K U320mSCSI	台	1	13.00	13.00
10	DELL 图形工作站	DELL/Precision 670 标机 II	地球物理信息处理方法与软件开发	2*XEON 3.4G(800MHZ, 2M 缓存, EM64T)/4G(4*1024M NECC)/2*146G(10000 转, SCSI) /RAID0 磁盘阵列 512M 显卡 /1000M 网卡/24 寸数字高清 LCD 显示器/	台	1	4.50	4.50
11	惠普绘图仪	HP/Designjet-500 Plus	文件图形打印输出	1200×600 分辨率, 8.3~74 英寸宽, 喷墨	台	1	2.00	2.00
12	IBM 工作站	美国 IBM 公司	测井解释与处理	INTEL MP3. 16G/2GB/73.4GB/	台	1	5.00	5.00
13	土力学实验水槽		科研		个	1	13.00	13.00
14	水土槽应力应变观测装置		科研	加载模板、模型桩、中孔千斤顶、压力和应变传感器位移传感器、孔压传感器、反力装置等	套	1	18.00	18.00

(七) 运行管理工作

在学术委员会指导下, 实验室管理委员会严格按照实验室的规章制度, 紧紧围绕科学研究、队伍建设、人才培养、实验室建设等主要建设内容, 积极稳妥地开展工作, 努力落实建设计划和目标, 根据学科发展特点, 科学合理的调整建设方案。经过重点建设, 圆满完成了本年度计划。

三、年度实验室重要成果介绍

海洋沉积与工程环境研究方向。李广雪教授主持的“黄河三角洲沉积作用与工程环境”获国家海洋局海洋创新成果二等奖，该成果系统研究了黄河三角洲沉积作用过程，发现黄河口切变锋和海底刺穿，对黄河三角洲研究有一定推动作用，在《Marine Geology》刊物发表系列文章3篇，引起国际同行关注(引用44次、CSR 主编推荐参考的文献)，该成果为黄河水下三角洲浅海油田开发提供理论指导。另外，该研究方向在河流沉积物通量变异过程、河口和陆架沉积动力过程、陆架泥质区的沉积记录及其物源识别、长江河口的地貌演化、澳大利亚大堡礁泻湖的水体交换、利用微波遥感反演海水表层盐度、大气溶胶等方面都取得了有一定影响的研究成果，在《Marine Geology》、《Journal of Coastal Research》、《Continental Shelf Research》、《Global and Planetary Change》、《Journal of Hydrology》、《Marine Micropaleontology》、《Atmospheric Research》、《Chinese Science Bulletin》、《Journal of China University of Geosciences》等国际、国内高级别刊物上发表几十篇文章，SCI收录15篇。

海底资源与成矿作用研究方向。在冲绳海槽中部现代海底热液活动在沉积物中的元素地球化学记录、弧后盆地玄武岩的研究、东太平洋海隆(EPR)热液产物的种类和产出状态等研究等方面取得了一定研究进展，在《Acta Oceanologica Sinica》、《Journal of China University of Geosciences》等核心杂志上发表论文5篇，SCI收录3篇。

海底能源探测与信息技术研究方向。应用我校自主研发的、具有完全自主知识产权的基于模型的地震资料处理系统(Model Based Processing, 简称MBP)处理完成我国四大海域和部分陆地区域地震测线2600余公里。在海水鸣震及多次波压制、偏移速度分析和叠前偏移成像等方面显示出了该系统的显著特色，处理效果得到了用户和验收专家组的高度评价。

大陆边缘构造与盆地分析研究方向。主要开展了渤海湾盆地黄骅拗陷南部滩海区中生界构造与演化、华北克拉通东部地块中生代构造—太平洋板块向欧亚板块俯冲的启示、中国东部大陆基底构造研究方面侧重胶辽吉古元古代构造带研究，在《Precambrian Research》、《Earth and Planetary Science Letters》、《Gondwana Research》、《Journal of Structural Geology》、《Geological Magazine》、《海洋地质与第四纪地质》等国内外高级别刊物上发表论文11篇，SCI收录5篇，ISTP收录1篇。

以上成果具体见SCI收录的文章（附表2）。

四、依托单位给予的支持

实验室作为依托单位中国海洋大学“211工程”、“985工程”的重点建设单位，985投入经费（175万元）主要用于实验室硬件条件建设、基础设施改造及高层次人才科研启动等方面。另外学校资助了30万元实验室运行经费，用于实验室的运行和开放基金的设置。实验室本年度共用于实验室的日常开支和维护费用约21万元，其中包括开放基金支出8万元。

五、存在问题与下年度计划

存在的主要问题：

实验室开放基金的开放程度还有待于加强。本室将会扩大宣传，吸引更多优秀的人才来本室合作研究。另外标志性成果不够突出。

2008年工作计划：

1. 学科建设

不断强化和配套完善人才培养的基础设施和硬件条件建设，提高学科发展水平和人才培养质量。以“海底科学与探测技术”为学科发展核心，依托“青岛海洋科学与技术国家实验室”，围绕建成我国以海底科学与探测技术研究为特色的高层次创新人才的重要培养基地的目标和四个重点研究方向，继续推进实验室建设。

2. 队伍建设

按照“固定编制与流动编制相结合、流动编制实职化”的思路，在学校定岗定编的基础上，实行国内外互动的培育机制，坚持引进与培养并重，继续重点培育在国际上有一定影响、在国内有知名度的学术带头人1-2名，并强化各研究方向学术梯队建设，争取将研究队伍培育成教育部优秀创新团队。

3. 交流合作

本室在保持本年度的对外交流基础上，积极推进和扩大学术交流，鼓励本室人员积极开展对外合作交流。

六、附表、附件

(一) 附表:

附表 1 在研项目清单

973 项目与课题					
序号	项目、课题名称 (下达编号)	项目来源	起止时间	经费 /万元	负责人
1	项目: 中国典型河口—近海陆海相互作用及其环境效应 (2002CB412400)	973	2002-2008	850	翟世奎教授
2	课题: 颗粒物源-汇效应与沉积记录对海洋物理环境演变的响应 (2005CB422304)	973	2006-2010	203	李广雪教授
3	子课题: 三角洲海岸侵蚀与岸坡失稳灾害的防护对策 (2002CB412408)	973	2002-2008	76	李广雪教授
4	子任务: 高营养层次生物功能多样性与食物生产过程 (2006CB400607)	973	2007-2008	4	孙晓霞讲师
5	子任务: 煤层气藏高分辨率勘探的地球物理响应 (DY200601)	973	2006-2008	10	何兵寿副教授
	总计			1143	

国家自然科学基金					
序号	项目、课题名称 (下达编号)	项目来源	起止时间	经费 /万元	负责人
1	末次冰消期以来东部陆架泥质区海洋环境演化的地质记录。国家自然科学基金重点项目 (90211022)	国家自然科学基金	2004-2007	150	杨作升教授
2	渤海海峡沉积物通量的季节性变化: 过程与机制 (40676036)	国家自然科学基金	2007-2009	40	王厚杰副教授
3	基于盲信号分离的广义时频域吸收衰减补偿方法 (40674070)	国家自然科学基金	2007-2007	10	刘喜武副教授
4	无天线耦合效应地质雷达数据时间域非线性反演 (40574053)	国家自然科学基金	2006-2008	34	周辉教授
5	长江口及邻近内陆架浅表沉积层序季节性变化与源汇效应 (40676035)	国家自然科学基金	2007-2007	10	范德江教授
6	长江口复式河槽沉积地貌演变与水动力的相互作用 (40406015)	国家自然科学基金	2005-2007	26	王永红副教授
	总计			270	

863 课题					
序号	项目、课题名称 (下达编号)	项目来源	起止时间	经费 /万元	负责人
1	海底原位 X 射线探针分析系统研制 (2006AA09Z219 子任务)	863	2006-2008	28	曹志敏教授
2	深海海底成矿异常流动注射分析 (FIA) 在线探测技术 (2007AA09Z212)	863	2007-2009	100	曹志敏教授
3	深海原位激光拉曼光谱系统 (2006AA09Z243, 子任务)	863	2007-2009	80	赵广涛教授
4	浅海地震资料特殊干扰波形成机理与剔除方法 (2006AA09Z339)	863	2006-2009	100	刘怀山教授
5	海洋立管系统安全评价的无损检测技术 (2007AA09Z313)	863	2007-2008	97	孟凡顺教授
6	单个油气包裹体芳烃组份准确定量的无损光度技术 (编号: 2006AA09Z336)	863	2006-2009	88	张金亮教授
7	基于模型的地震并行与交互处理技术 (2006AA09Z358)	863	2006-2009	396	王修田教授

8	基于图像传感技术的海洋浮游生物及鱼卵现场监测与分析	863	2006-2009	90	于新生教授
9	多波多分量资料处理(2007010112 子任务)	863	2006-2008	30	何兵寿副教授
	总计			1009	

908 课题					
序号	项目、课题名称 (下达编号)	项目来源	起止时间	经费 /万元	负责人
1	CJ02 区块海底底质调查与研究 (908-01-CJ02)	国家海洋局 908	2006-2008	298	李广雪教授
2	海洋数据体系规划和海洋数据仓库构建技术 (908-03-01-06, 子课题)	国家海洋局 908	2007-2008	57	赵广涛教授
3	海砂、砾石资源开发前景评价 (908-03-05-03, 子课题)	国家海洋局 908	2005-2009	55.5	赵广涛教授
5	DX06 区块海底地形地貌调查与研究 (908-01-DX06)	国家海洋局 908	2007-2008	382	曹立华教授
6	青岛市海岛 (岛礁) 调查 (SD-908-01-03-01-05, 子课题)	山东海岛 908	2006-2009	85	李安龙副教授
7	DW01 区块海洋重力、地磁和单道地震调查与研究 (DY20060, 子任务 1)	国家海洋局 908	2005-2007	10	张维冈教授
	总计			887.5	

省部委课题					
序号	项目、课题名称 (下达编号)	项目来源	起止时间	经费 /万元	负责人
1	教育部新世纪优秀人才资助计划: 黄河入海沉积物的“源-汇”过程	国家教育部	2007-2009	50	王厚杰副教授
2	教育部新世纪优秀人才资助计划: 辽河群中基性-超基性岩的地质地球化学和年代学特征 及其构造环境分析	国家教育部	2007-2009	50	李三忠教授
3	教育部新世纪优秀人才资助计划: 地质雷达数据时间域高抗噪快速反演方法研究	国家教育部	2007-2009	50	周辉教授
4	极浅海海底沉积地震资料特殊干扰波压制方法研究 (Y2006E09)	山东省基金	2007-2008	5	刘怀山教授
5	胶东氯化物典型温泉沉积相 (Y2002E03)	山东省基金	2006-2008	5	栾光忠教授
6	黄河入海泥沙输运动力过程对调水调沙的响应 (Y2007E14)	山东省基金	2007-2010	5.5	楮忠信讲师
	总计			165.5	

国际合作与其他					
序号	项目、课题名称 (下达编号)	项目来源	起止时间	经费 /万元	负责人
1	反射地震资料揭示的青藏高原西北缘形变模式研究 (DY200601)	国家留学基金	2006-2008	4	姜效典教授
2	Raccourcissement crustal et exhumation lies a la subduction continentale(Kunlun) (DY200501)	法国 DMDC	2005-2007	12	姜效典教授
3	长江河口涨潮槽地貌演化对动力的响应 (200503)	开放基金	2005-2007	2.5	王永红副教授
	总计			18.5	

横向课题					
序号	项目、课题名称（下达编号）	项目来源	起止时间	经费/万元	负责人
1	泥沙运移及数值模拟	胜利石油管理局钻井工艺研究院	2005-2007	40	杨作升教授
2	分析研究 Klinversion 油气检测与综合反演系统软件的主要功能的核心源代码	中油油气勘探软件工程研究中心	2007-2008	10	姜效典教授
3	随钻地震信号处理技术（2006AA06A108）	胜利石油管理局钻井工艺研究院	2006-2010	220	刘怀山教授
4	利用正演模拟确定碳酸盐岩出露区观测系统	横向课题	2006-2007	12	刘怀山教授
5	基于弹性波阻抗反演的天然气水合物储层预测技术研究叠前参数反演	青岛海洋地质研究所	2007	20	童思友高工
6	南黄海地震资料多次波压制处理技术研究	青岛海洋地质研究所	2007	13	童思友高工
7	随钻地震信号处理技术（与刘怀山合作）	胜利石油管理局钻井工艺研究院	2007-2009	44	童思友高工
8	非线性约束面波自动识别技术研究	大庆石油管理局钻探集团物探公司	2007-2008	10	童思友高工
9	鄂豫交界桐柏山地区碰撞造山带结构与区域成矿背景（1212010711812）	中国地质调查局地质调查项目	2007-2009	30	李三忠教授
10	雪峰陆内复合构造系统与油气保存研究	中国石化总公司重大科技攻关项目	2006-2011	260	李三忠教授
11	青岛场地项目一、二期勘察补充	海洋石油工程有限公司	2007	36.03	吴建政 教授
12	海洋石油工程青岛制造基地建设项目III期设计阶段地质初步勘察	海洋石油工程有限公司	2007	20	吴建政教授
13	青岛场地项目1#、4#滑道勘察补充	海洋石油工程有限公司	2007	10.66	吴建政教授
14	莱州市水产技术推广站围海养殖池塘工程海域使用论证及海洋工程环境影响评价	莱州城源盐化有限公司	2007	15	吴建政教授
15	葵东构造工程前期综合调查—工程地质调查（凭单号H01148）	国家海洋局一所	2007	71.0	吴建政教授
16	烟台开发区渔港扩建工程海洋工程环境影响评价（H01228、H01379）	北京志远房地产开发有限公司	2007	8.0	吴建政教授
17	烟台渔人码头工程海洋环境影响评价（H01226）	烟台渔人码头投资有限公司	2007	12.0	吴建政教授
18	童海港业码头扩建工程海洋环境影响评价（H01230）	威海远遥渔港有限公司	2007	8.0	吴建政教授
19	威海渔港搬迁工程建设项目海域使用论证、海洋环境影响评价（H01299、H01302）	山东童海港业股份有限公司	2007	13.6	吴建政教授
20	海即跨海大桥项目环境影响评价	海阳市海即跨海大桥公司	2007	2.0	吴建政教授
21	华电国际莱州电厂卸煤码头及航道海洋环境影响评价	华电国际莱州项目筹建处	2007	10.7	吴建政教授
22	CB152 正压冲固平台工程地质勘察	胜利石油管理局	2007	29.1	吴建政教授
23	中石油青岛制造基地工程地质勘察	国家海洋局一所	2007	71.0	吴建政教授
24	栾家口港航道工程环境影响评价	山东蔚阳栾家口港务股份有限公司	2007	8.88	吴建政教授

25	惠民凹陷深层（沙四段—孔店组）构造及演化研究	横向课题	2006-2007	53	姜素华副教授
26	雪峰南段复合叠加构造系统与油气保存研究	中石化南方公司	2006-2009	15	许淑梅副教授
27	永安地区多尺度地球物理储层预测技术	中石化胜利油田	2007-2008	48	许淑梅副教授
28	威海市第三污水厂出水离岸排放位置优选	威海市水务集团	2007	35.5	冯秀丽教授
29	龙口三联海洋工程有限公司海洋工程制造项目海洋环境影响评价	龙口三联海洋工程有限公司	2007	25	冯秀丽教授
30	张家埠港码头扩建工程海域使用论证和海洋环境影响评价	文登市海洋与渔业局	2007	75	冯秀丽教授
31	喇嘛甸油田薄油层大孔道电测特征及其计算机自动识别技术研究(DY2005)	大庆油田有限责任公司资助项目	2005-2007	30	孟凡顺教授
32	高温高盐油田剩余油挖潜技术(DY200601)	胜利油田公司	2006-2008	60	张金亮教授
33	海床变化对海底管线影响的技术研究	中海油	2006-2008	56	李广雪教授
34	孤东北大堤安全评估	胜利油田	2007	18	李广雪教授
	总计			1390.5	

附表 2-1 SCI (EI) 收录学术论文目录

序号	成果名称	出版、发表、提交 (鉴定) 单位, 时间	作者	次序
1	Elemental geochemical records of modern seafloor hydrothermal activities in sediments from the central Okinawa Trough	Acat Oceanologica Sinica, 2007, 26(4),53-62	Zhai-Shikui, Yu Zenghui, Du Tongjun	1
2	A unique Yellow River-derived distal subaqueou3 delta in the Yellow Sea	Marine Geology 240 (2007) 169-176	Z.S. Yang, Paul J. Liu	1
3	Effect of a winter storm on sediment transport and resuspension in the distal mud area, the East China Sea.	Journal of Coastal Research, 2007. 2 3(2), 310-318	Yang Z., Lei K., Guo Z., and Wang H.,	1
4	Characteristic of platinum-group elements in basalts from spreading axis of Mariana Trough	Acta Oceanologica Sinica Vol26, No4, p63-71	Cao Zhimin, Zheng ianbin	1
5	Temporal and spatial changes of the shoreline of the Entire Yellow River Delta during 1976-2000	Journal of China University of Geosciences, 2007,18	Chu Z.X., Huo S.X.	1
6	Mineral components, texture, and forming conditions of hydrothermal chimney on the East Pacific Rise at 9-10°N.	Journal of China University of Geosciences, 2007, 18 (2): 128-134.	Zheng Jianbin et al	1
7	Stepwise Decreases of the Huanghe (Yellow River) Sediment Load (1950-2005): Impacts of Climate Changes and Human Activities	Global and Planetary Change, 2007	Wang Houjie et al	1
8	Dispersal pattern of suspended sediment in the shear frontal zone off the Huanghe (Yellow River) mouth	Continental Shelf Research, 2007 年	Wang Houjie et al	1
9	Reconstruction of sediment flux from the Changjiang (Yangtze River) to the sea since 1860s	Journal of Hydrology, 2007 年, 待刊	Wang Houjie et al	1

10	Reconstruction From Antenna-Transformed Radar Data Using a Time-Domain Reconstruction Method	IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing, 45(3), 3, 2007, 689-696.	Hui Zhou, Motoyuki Sato,	1
11	SHRIMP U-Pb zircon geochronology of the Liaoji Granitoids: constraints on the Paleoproterozoic Jiao-Liao-Ji belt in the eastern block of the North China craton	Precambrian Research, 158 (1-2): 1-16	Li Sanzhong, Guochun Zhao	1
12	Collision leading to multiple-stage large-scale extrusion in the Qinling orogen: insights from the Mianlue suture	Gondwana Research, 12(1-2):121-143	Li Sanzhong, Timothy M. Kusky, Wang Lu, Zhang 等	1
13	The sedimentary fluxes of polycyclic aromatic hydrocarbons in the Yangtze River Estuary coastal sea for the past century	Science of the Total Environment. 2007, 386, 33-41.	Guo zhigang et al	1
14	Evaluation of a New Airborne Microwave Remote Sensing Radiometer by Measuring the Salinity Gradients Across the Shelf of the Great Barrier Reef Lagoon.	IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing 2007, 45(11):3701-3709	Wang Yonghong, Heron, M. L.; Prytz, A.; Ridd, P. V.; Steinberg,	1
15	Flushing time of solutes and pollutants in the central Great Barrier Reef lagoon, Australia	Marine and Freshwater Research 2007, 58, 778-791	Wang Yonghong, Peter V. Ridd, Mal L. Heron, Thomas	1
16	Long-term morphodynamic evolution and the equilibrium mechanism of a flood channel in the Yangtze Estuary (China).	Geomorphology. 2007, in press	Wang Yonghong, Peter V. Ridd, Hua-Lin Wu Jia-Xue.	1
17	Helium isotope investigation on Magnetic reversal boundaries of loess-paleosol sequence at Luochuan, central Chinese Loess Plateau.	Chinese Science Bulletin. 2007, 52(17): 2407-2412	Du Xueqing, Wang Yonghong, Ren Jiaoguo, Ye Xianren, Lu Huayu.	2
18	Concentration distribution and assessment of several heavy metals in sediments of west-four Pearl River Estuary	Environmental geology 2007.9.17	Shanshan Wang, Zhimin Cao	2
19	Seasonal variations and sources of various elements in the atmospheric aerosols in Qingdao, China.	Atmospheric Research 2007, 85, 27-37.	Guo zhigang et al	2
20	Properties of organic matter in PM _{2.5} at Changdao Island, China -A rural site in the transport path of the Asian continental outflow.	Atmospheric Environment, 2007, 1924-1935.	Guo zhigang et al	2
21	Metals in suspended sediments from the Changjiang (Yangtze River) and Huanghe (Yellow River) to the sea, and their comparison	Estuarine, Coastal and Shelf Science 74 (2007) 539-548	Shuqing Qiao, Zuosheng Yang, Yuanjun Pan, Zhigang Guo et al	2
22	Deformation history of the Hengshan Complex: implications for the tectonic evolution of the Trans-North China Orogen	Journal of Structural Geology, 29, 933-934	Jian Zhang, Guochun Zhao, Sanzhong Li, Min Sun, Shuwen Liu, et al	3
23	U-Pb zircon ages on the Dongwanzi ultramafic-mafic body, North China, confirm it is not Archean ophiolite	Earth and Planetary Science Letters, 255, 85-93	Guochun Zhao, Simon A. Wilde, Sanzhong Li, Min Sun, Mathew L. Grant, Xuping Li	3
24	SHRIMP U-Pb zircon ages of granitoid rocks in the Lüliang Complex- Implications for the accretion and evolution of the Trans-North China Orogen	Precambrian Research 1-14	Guochun Zhao, Simon A. Wilde, Min Sun, Sanzhong Li	4
25	Lithotectonic elements and geological events in the Hengshan-Wutai-Fuping belt, Trans-North China Orogen: A synthesis and implications for the evolution of a long-lived (2560-1850 Ma) magmatic arc	Geological Magazine, 144 (5), 753-775	Guochun Zhao, Alfred Kröner, Simon A. Wilde, Min Sun, Sanzhong Li,	5

附表2-2 学术论文和专著目录

序号	成果名称	出版、发表、提交 (鉴定)单位, 时间	作者	次序
1	现代海底热液活动调查研究技术进展	地球科学进展, 2007, 22 (8), 769-776	翟世奎, 李怀明, 于增慧, 于新生	1
2	冲绳海槽中部现代海底热液活动在沉积物中的元素地球化学记录	海洋学报 2007, 29 (1), 58-65	翟世奎, 于增慧, 杜同军	1
3	百年来长江口泥质区高分辨率沉积粒度变化及影响因素探讨	第四纪研究 2007, 27 (5): 690-699	杨作升, 陈晓辉	1
4	三峡水库蓄水对长江进入河口流量时间的影响	人民长江, 2007, 38 (6)	褚忠信; 翟世奎; 李丙瑞; 刘志亮	1
5	三峡水库 2003 年蓄水对长江悬沙中值粒径的影响	海洋湖沼通报, 2007, (3)	褚忠信; 翟世奎; 章磊; 董明明	1
6	现代辽河三角洲潮流沉积	海洋地质与第四纪地质, 2007, 27 (2)	朱龙海	1
7	基于带状混合矩阵 ICA 实现地震盲反褶积	地球物理学进展, 2007, 22 (4): 1153-1163.	刘喜武, 高伟, 张宁, 刘婉莹	1
8	地震信号广义时频分析及其数值实现	物探化探计算技术, 2007, 29 (5): 386-390 .	刘喜武, 刘婉莹, 刘 洪, 李幼铭	1
9	局域波分解及其在地震信号时频分析中的应用	地球物理学进展, 2007, 22 (2): 440~451.	刘喜武, 刘洪, 李幼铭	1
10	地球信息科学与技术专业人才培养的定位与模式探索	中国地质教育, 2007, (3): 96~99.	刘喜武	1
11	费歇判别法识别大孔道	中国海洋大学学报 2007 年 37 卷 1 期	孟凡顺, 黄伏生, 宋德才	1
12	利用常规测井资料识别砂岩储层大孔道方法研究	中国海洋大学学报 2007 年 37 卷 3 期	孟凡顺, 孙铁军	1
13	青岛即墨温泉沉积物地球化学标识及沉积相研究	中国海洋大学学报, 2007, 3 (6): 968~976	栾光忠	1
14	青岛即墨温泉 Cl-Na 型沉积物矿物学标识及沉积相研究	地球学报, Vol. 28 卷, No. 5	栾光忠	1
15	三峡工程一期蓄水后长江口及其邻近海域悬浮物浓度分布特征	环境科学, 28 (8), 2007, 1655-1661	张怀静, 翟世奎等	1
16	三峡工程一期蓄水后长江口悬浮体形态及物质组成	海洋地质与第四纪地质, 2007, 27 (2) 1-10	张怀静, 翟世奎等	1
17	Diagenesis and its effect on reservoir quality of Silurian sandstones, Tabei area, Tarim basin	Petroleum Science, Vol. 4, No. 3 ppl-13	张金亮, 贾瀛	1
18	The application of fluid inclusions to reservoir analysis in the south slope of Dongying depression.	Journal of China University of Geosciences, Vol. 18, Special Issue, 317-319	张金亮, 杨子成	1
19	Sedimentology of upper Ordovician shoreline deposits in Tarim Basin, western China.	Journal of China University of Geosciences, Vol. 18, Special Issue, 311-313	张金亮, 张中杰	1
20	Fan-delta and related turbiditic deposits on the steep slope of Dongying depression, Bohai Bay basin	Journal of China University of Geosciences, Vol. 18, Special Issue, 314-316	张金亮, 张鑫	1
21	断陷湖盆碳酸盐与陆源碎屑混和沉积	地质论评, 53 (4): 448-453	张金亮, 司学强	1
22	末端扇—在中国被忽略的一种沉积作用类型	地质论评, 53 (2): 170-179	张金亮, 戴朝强, 张晓华	1
23	东营凹陷网毯式油气成藏体系油气运聚探讨	石油大学学报, 2007, 31 (5): 12-17.	姜素华等	1
24	波动分析约束下的原型盆地剥蚀量恢复—以惠民凹陷为例	中国海洋大学学报, 2007, 37 (4): 641-646	姜素华等	1
25	惠民凹陷新生代构造沉降史及波动旋回性分析	石油天然气学报, 2007, 29 (5): 1-7	姜素华等	1
26	Observations on shell growth and morphology of the bivalve Ruditapes philippinarum	Chinese Journal of Oceanology and Limnology, 2007	范德江 等	1
27	共转换点道集的抽取与转换波时变静校正	海洋地质与第四纪地质, 2006 年第 6 期	何兵寿, 张会星, 彭苏萍	1
28	长江口外近海表层沉积物粒度的级配特性及其意义	中国海洋大学学报 2007. 3	张晓东	1
29	济阳拗陷桩海地区下古生界深埋藏溶蚀特征及储集意义	石油地球物理勘探, 2007, 42 (5): 591-596	许淑梅, 王金铎, 于 建国	1

30	长江口及其邻近海域表层沉积物中氧化还原敏感性微量元素的环境指示意义	沉积学报, 2007, 25 (5): 759-766。	许淑梅, 翟世奎, 张爱滨等	1
34	长江口外缺氧区沉积物中元素分布的氧化还原环境效应	海洋地质与第四纪地质, 2007, 27 (3): 1-8。	许淑梅, 翟世奎, 张爱滨	1
31	海洋环境中氧化还原敏感性微量元素的地球化学行为及环境指示意义	海洋地质动态, 2007. 23 (2): 1-8。	许淑梅, 张晓东, 翟世奎	1
32	长江口及其邻近海域表层沉积物粒度划分及变化规律研究	海洋地质动态, 2007 等, 23 (3): 9-16。	许淑梅, 翟世奎, 张晓东	1
33	黄河口埕岛海域海底滑坡稳定性分析	海洋地质与第四纪地质, 2007, 增刊	冯秀丽等	1
34	黄河三角洲孤东海堤堤前极限冲刷深度数值计算	海洋地质与第四纪地质, 2007, 增刊	冯秀丽等	1
35	波浪作用下埕岛海域海底土液化分区	发表, 中国海洋大学学报, No. 5, 2007	冯秀丽等	1
36	探测地下管线接口的频率域电磁法研究	中国海洋大学学报 2007 年第 3 期	裴建新	1
37	小波分析与解析延拓方法相结合研究东海深部构造	海洋地质与第四纪地质 2007 年第 6 期	裴建新	1
38	基于高密度电阻率法的惠阳约场塌陷灾害研究	世界地质 2007 年第 3 期	裴建新	1
39	航空微波遥感观测海水表层盐度的研究进展	海洋地质与第四纪地质 2007, 27(1): 139-145	王永红, M.L. Heron, Peter Ridd.	1
40	高密度地震采集中组合效应对高频截止频率的影响	石油地球物理勘探 -2007 年 4 期	李庆忠	1
41	检波器组内高差对高频信息压制的理论分析	石油地球物理勘探 2007 年 5 期	魏继东, 李庆忠	2
42	渤海激光单分子海洋油气化探综合评价与预测系统数据仓库设计方案	海洋科学 2007 年 31(6):15-19	初晓璐, 杨作升, 张勇, 李谷祺	2
43	济州岛西南泥质区近2300a来环境敏感粒度组分记录的东亚冬季风变化	中国科学 D 辑 地球科学 2006, 36(7):654-662	向荣, 杨作升, Saito, 范德江, 陈木宏	2
44	赤道东北太平洋悬浮体物源示踪元素的研究	海洋学报 2007, 29(7):77-86	李云海, 杨作升	2
45	基于GIS数据仓库的激光单分子海洋油气化探数据可视化处理	海洋科学 2007, 31(2):13-16	李古祺, 杨作升	2
46	冬季长江口冲淡水发育特征	中国海洋大学学报 (自然版, 2007, 37 增刊)	李广雪	2
47	象山港表层沉积物中营养元素的分布特征及影响因素	环境化学, 2007 年 03 期	尹维翰, 曹志敏	2
48	象山港养殖海域水体和沉积物中营养元素的分布特征及其控制过程的初步研究	海洋湖沼通报, 2007 年 03 期	翟滨, 曹志敏	2
49	穿透性太阳短波辐射对混合层深度的影响	海洋湖沼通报 2007, (2)	刘志亮; 褚忠信	2
50	乳山湾泥沙运移趋势及蚀淤分析	海洋地质动态 2007 年, 第 23 卷第 4 期	吴建政	2
51	插拔桩对黄河水下三角洲浅层土的扰动及恢复研究	海岸工程 2007, 26(2)	吴建政	2
52	黄骅港周边海域悬浮泥沙分布和海底蚀淤变化	海洋地质与第四纪地质 2007 年, 27(增刊)。	朱龙海	2
53	地球物理技术在天然气水合物分布预测中的应用	石油勘探与开发 2007, 34 (5): 566~573.	刘彦军, 刘喜武, 刘大猛, 赵迎新	2
54	用地质雷达数据资料反演二维地下介质的方法	地球物理学报 50 (3), 897-904.	王兆磊, 周辉, 李国发,	2
55	在反演过程中利用不同范数准则压制噪声对反演结果的影响	地球物理学进展 2007, 22 (3), 919-923	王兆磊, 周辉	2
56	东营凹陷王家岗地区王古1潜山构造特征及油气成藏条件	中国海洋大学学报 2, 156, 175-178.	侯方辉, 李三忠, 王金铎, 于建国, 吕海青, 许淑梅	2
57	黄骅坳陷南部滩海区中生界构造与演化	海洋地质与第四纪地质 Vol. 27, No. 1	金宠, 李三忠, 楼达	2
58	塔里木盆地志留系柯坪塔格组砂岩岩石学特征与物源分析	矿物岩石, 27 (3): 106-115	张鑫, 张金亮, 覃丽娟	2
59	濮城油田南区沙二上 2+3 油藏储层评价	西安石油大学学报 22 (4): 40-46	覃利娟, 张金亮	2
60	适于高温高盐油藏的聚合物性能指标评价	中国海洋大学学报 37(2): 335-339	谢俊、张金亮、梁会珍	2
61	东营凹陷南坡沙河街组四段砂岩地球化学特征	地质科学 42 (2): 303-318	张鑫, 张金亮	2

62	用奇异值分解方法衰减多次波	中国海洋大学学报 Vol. 36 No. 6 Sup.	张志军 王修田	2
63	近地表层速度模型建立的波路径层析成像方法	中国海洋大学学报 Vol. 36 No. 6 Sup.	姜勇 王修田	2
64	图像自动识别技术在海洋浮游生物分析中的应用《研究论文》	海洋科学 2007, 31 (10) 61-66 页	王妮, 于新生等	2
65	一种基于平稳小波变换的海底管线边缘检测方法	中国海洋大学学报 2007 37 (6) 1017-1022	唐颖, 于新生等	2
66	类脂化合物单体氢稳定同位素组成: 一种具有潜力的古气候环境研究新手段	海洋地质与第四纪地质 2007, 27 (5): 39-44	郭志刚	2
67	南黄海中西部表层沉积物粒度特征分析	海洋地质动态	赵广涛	3
68	苏北浅滩表层沉积物中重金属元素 Cd, As, Hg, Se 分布及污染评价	海洋地质动态	赵广涛	3
69	天然气水合物对全球气候变化、海平面旋回性的影响	海洋地质动态 2007	颜文涛 陈建文 范德江	3
70	乳山湾泥沙运移趋势及蚀淤分析	海洋地质动态 2007 年, 第 23 卷第 4 期	朱龙海	3
71	北黄海地球化学勘探及含油气远景预测	地质学报 2007 年 10 月, 81(10)	龚建明, 卢振权, 曹志敏	3
72	厦门海域沉积物中的重金属及其潜在生态风险	海洋通报 2007 年 01 期	李桂海, 蓝东兆, 曹志敏	3
73	沉积物中水合物热物理性质测试实验初探	海洋地质动态	赵广涛	4
74	海底管道掏空与波浪力变化关系试验	海洋地质与第四纪地质 2007 年 27 (6) 31-38	李广雪	1
会议论文				
1	Factors affecting evolution of the modern Yellow River Delta.	Proceedings of 10th International Symposium on River Sedimentation, August 1-4, 2007, 333, Moscow, Russia	Chu, Z. X., Zhai, S. K., Sun, X. G.	1
2	Reconstructing properties of subsurface from ground-penetrating radar data	PERIS2007, Mar. 26-30, 2007, Beijing, China	Zhou Hui, Qiu Dongling, Takenaka Takashi	1
3	Mesozoic tectonics in the Eastern Block of the North China Craton: implications for subduction of the Pacific Plate beneath the Eurasian Plate	Mesozoic Sub-Continental Lithospheric Thinning Under Eastern Asia, Geological Society, London, Special Publications, 280, 171-180	Li, S. Z., Kusky, T. M., Zhao, G., Wu, F., Liu, J. Z., Wang, L., Sun, M.	1
4	黄河口海域多光谱遥感水深反演试验	第十届中国河口海岸学术研讨会文集, 2007, 海洋出版社	褚忠信, 孙效功, 翟世奎, 赵骞	1
著作和译著				
1	渤海湾地区浅海油气勘探初步研究	中国地球物理学会 2007. 10	刘怀山	1
2	巧用海动力输沙建设黄河口双导堤工程技术研究	著作 黄河水利出版社 2007. 1 ISBN 978-7-80734-185-7/U. 20:	李殿魁, 杨玉珍, 程义吉, 杨作升, 李希宁, 王厚杰	4
3	储层地震学	石油工业出版社 2007. 12	刘怀山/译	1

附表3 获奖、专利、鉴定、验收情况一览表

序号	成果名称	作者	授权(鉴定)单位, 时间	次序
1	“黄河水下三角洲海底不稳定性与工程环境研究”获国家海洋局海洋创新成果二等奖	李广雪	2007年3月7日	1
2	发明专利—土样标定罐装置	李安龙, 杨少丽等	授权日2007年5月23日	1
3	发明专利—现代海底热液系统模拟反应装置	于增慧、李怀明等	授权日2007年7月4日	1
4	实用新型专利: 深海表层沉积物的强度和变形性质测量装置, ZL200620087275.4	冯秀丽林霖等	授权, 国家知识产权局, 2007.7.4	1
5	实用新型专利: 近海底层运移泥沙通量和粒度成分测量装置, ZL200620087274.X	冯秀丽林霖等	授权, 国家知识产权局, 2007.7.4	1
6	实用新型专利: 水底表层沉积物的密度和含水量测量装置	林霖, 冯秀丽等	授权, 国家知识产权局, 2007.7.4	1
7	北海海区溢油漂移预测地理信息系统软件 V1.0[简称:北方溢油]	杨作升, 高延铭	计算机软件著作权 2007SR04097 2007年03月15日	1
8	发明专利—一种环保型外墙乳胶漆	张爱滨	已收到授予专利权通知	1

附表4 固定研究人员名单

姓名	性别	出生年月	最后学位	技术职务	研究方向	最后学位训练地
翟世奎	男	1958	博士	教授/博导	海洋沉积学	中科院海洋所
杨作升	男	1938	学士	教授/博导	海洋沉积	中国海洋大学
曹志敏	男	1957	博士	教授/博导	矿床地球化学	成都理工大学
李巍然	男	1960	博士	教授/博导	海洋沉积	中国海洋大学
孟凡顺	男	1960	博士	教授/博导	计算地球物理	西北工业大学
王修田	男	1961	博士	教授/博导	应用地球物理	英国伦敦大学
姜效典	女	1961	博士	教授/博导	计算地球物理	德国汉堡大学
李广雪	男	1962	博士	教授/博导	海洋沉积与环境	中国海洋大学
张金亮	男	1962	博士	教授/博导	石油地质	成都理工大学
刘怀山	男	1962	博士	教授/博导	应用地球物理	中国海洋大学
冯秀丽	女	1962	博士	教授/博导	海洋工程地质	中国海洋大学
郭志刚	男	1963	博士	教授/博导	地球化学与环境	中国海洋大学
赵广涛	男	1964	博士	教授/博导	岩石地球化学	中国海洋大学
周辉	男	1966	博士	教授/博导	工程物探	长春地质学院
李三忠	男	1968	博士	教授/博导	构造地质	吉林大学
栾光忠	男	1951	学士	教授	构造地质	中国海洋大学

张维冈	男	1953	学士	教授	工程物探	中国海洋大学
吴建政	男	1956	硕士	教授	海洋工程地质	同济大学
于新生	男	1960	博士	研究员	海洋探测技术	英国剑桥大学
曹立华	男	1964	硕士	教授	海底探测技术	中国海洋大学
韩宗珠	男	1964	硕士	教授	岩石学	中科院地化所
范德江	男	1965	博士	教授	海洋沉积学	中国海洋大学
刘东生	男	1958	硕士	副教授	古生物与古海洋学	中国海洋大学
姜素华	女	1963	博士	副教授	石油地质	中国石油大学(北京)
刘冬雁	女	1967	硕士	副教授	海洋沉积	中国海洋大学
王永红	女	1969	博士	副教授	海洋动力地貌	华东师范大学
许淑梅	女	1970	博士	副教授	沉积学与地层学	中国海洋大学
刘喜武	男	1970	博士	副教授	地震勘探	中科院地质地球物理所
王厚杰	男	1972	博士	副教授	海洋沉积动力	中国海洋大学
李安龙	男	1972	博士	副教授	海洋探测技术	中国海洋大学
吕晓霞	女	1972	博士	副教授	海洋地球化学	中科院海洋所
何兵寿	男	1973	博士	副教授	地震勘探	中国石油大学(北京)
于增慧	女	1973	博士	副教授	海洋地球化学	中科院海洋所
张晓东	男	1971	博士	讲师	计算机应用	中国海洋大学
郑建斌	男	1971	博士	讲师	海洋地质	中国海洋大学
张会星	男	1973	博士	讲师	地震勘探	中国矿业大学
邓声贵	男	1974	博士	讲师	海洋探测技术	中国海洋大学
刘勇	男	1975	博士	讲师	海洋探测技术	中国海洋大学
褚忠信	男	1976	博士	讲师	海洋地质	中国海洋大学
张进	男	1978	博士	讲师	地震勘探	中国海洋大学
王璐	女	1978	博士	讲师	构造地质	中国地质大学

技术管理人员

姓名	性别	出生年月	学位	技术职务	实验室管理	最后专业训练地
杨荣民	男	1968	硕士	高工	海底探测实验室	中国海洋大学
李金山	男	1963	硕士	高工	地球物理实验室	中国海洋大学
张爱滨	男	1959	硕士	高工	地球化学实验室	中国海洋大学
童思友	男	1969	硕士	高工	复杂油气物探方法实验室	中国海洋大学
年静波	女	1969	硕士	工程师	地球探测软件技术实验室	中石油勘探开发院
林霖	女	1972	硕士	工程师	工程地质实验室	中国海洋大学
张怀静	女	1972	硕士	工程师	基础分析实验室	中国海洋大学

附表5 研究生名单

	招收(姓名,总人数)	毕业(姓名,总人数)	目前在校(姓名,总人数)
博士生	19人 胡利民, 韩同城, 宋鹏, 丁忠军, 胡毅, 程永寿, 戴黎明, 金宠, 宁安良, 蒲进菁, 胡邦琦, 季有俊, 温国义, 李占斌, 刘建辉, 王楠, 郑兆勇, 周巨锁, 陈晖	15人 阚光明, 童思友, 魏继东, 张进, 周陆扬, 迟中东, 胡光海, 李鄂, 刘敦武, 龙海燕, 路顺行, 亓刚, 文世鹏, 张剑, 张异彪	68人 杜同军, 崔树果, 司学强, 王淑英, 贺懿, 王树华, 倪芬明, 罗焕章, 曲同慈, 王福海, 苏朝光, 夏冬明, 赵铁虎, 杨爱玲, 张宾, 邓美寅, 王珊珊, 史文静, 李怀明, 杨子成, 候强, 李金洪, 徐丛亮, 陈学国, 于可居, 张鑫, 周青春, 张云银, 陈海清, 徐冰, 赵乐强, 王林飞, 胡日军, 马妍妍, 郝云超, 李楠, 刘晓林, 史经昊, 徐继尚, 孙美琴, 周忠海, 董贺平, 胡晓辉, 石要红, 孙剑, 徐永臣, 闫仕娟, 朱龙海, 毕乃双, 胡利民, 韩同城, 宋鹏, 丁忠军, 胡毅, 程永寿, 戴黎明, 金宠, 宁安良, 蒲进菁, 胡邦琦, 季有俊, 温国义, 李占斌, 刘建辉, 王楠, 郑兆勇, 周巨锁, 陈晖
硕士生	53人 曹红, 范国苗, 郭磊, 李达, 李德勇, 刘明珠, 石良, 田玉昆, 王丽娜, 王瑞敏, 徐磊磊, 尹燕欣, 张佳佳, 朱琳, 张立奎, 张锦昌, 陈美年, 邢磊, 张晓明, 王子, 尉建功, 翟科, 刘丽萍, 刘鑫, 安永宁, 仇建东, 刘文涛, 舒丽平, 隋倩倩, 谭肖杰, 王鹏, 王忠蕾, 徐刚, 徐元芹, 张志恒, 周春艳, 周艳芝, 朱瑛, 包敏, 郝义, 侯志民, 胡广元, 刘恩山, 王建, 王凯, 王玲, 王涛, 曾明, 李存磊, 马学萍, 石宁, 王鹏, 徐淑娟	33人 陈晓辉, 赵晓辉, 王琳, 孙永根, 孙晶, 黄明泉, 董明明, 田振环, 金宠, 马芳, 宋清峰, 刘贞飞, 刘淑平, 贾存富, 颜文涛, 叶菁, 肖莹, 岳英洁, 袁红明, 高玉花, 尹维翰, 马光华, 贾瀛, 刘爱群, 许艳, 盖永浩, 覃利娟, 宋鹏, 焦叙明, 康恒茂, 孙铁军, 朱晓明, 罗文强	141人 崔殿, 李超, 张宪军, 徐琳, 张中杰, 王宁健, 谭军, 张宁, 郝晓玉, 刘关, 高伟, 张军强, 李俊杰, 李国刚, 唐璐璐, 高伟, 齐红艳, 孙晓燕, 公衍芬, 李兵, 岳娜娜, 王园君, 王洪伟, 丁飞, 张子鹏, 陈之贺, 许新明, 黄博, 王蓓, 王海成, 肖二莲, 刘书峰, 龚艳君, 王莹, 张伟, 项立辉, 唐玉杰, 颜彬, 张红贞, 楼达, 陶常飞, 何书锋, 蒋一鸣, 王志英, 董爱国, 来志庆, 刘菲菲, 孙建业, 温春, 成海燕, 刘技峰, 黄光南, 黄龙泽, 刘婉莹, 潘军, 陶倩倩, 邢军辉, 张一波, 姜秀萍, 章钰, 陈文文, 姜胜辉, 李景阳, 刘明, 刘莹, 王利波, 吴承强, 翟玉兰, 张林, 赵广明, 邹昊, 董卫卫, 高涛, 龚良平, 江志强, 刘爱江, 刘博, 刘海青, 彭莎莎, 寿玮玮, 王燕, 周永刚, 边凤青, 李利, 王建飞, 张伟, 张晓华, 董刚, 曹红, 范国苗, 郭磊, 李达, 李德勇, 刘明珠, 石良, 田玉昆, 王丽娜, 王瑞敏, 徐磊磊, 尹燕欣, 张佳佳, 朱琳, 张立奎, 张锦昌, 陈美年, 邢磊, 张晓明, 王子, 尉建功, 翟科, 刘丽萍, 刘鑫, 安永宁, 仇建东, 刘文涛, 舒丽平, 隋倩倩, 谭肖杰, 王鹏, 王忠蕾, 徐刚, 徐元芹, 张志恒, 周春艳, 周艳芝, 朱瑛, 包敏, 郝义, 侯志民, 胡广元, 刘恩山, 王建, 王凯, 王玲, 王涛, 曾明, 李存磊, 马学萍, 石宁, 王鹏, 徐淑娟

附表6 学术委员会名单

姓名	职务	技术职务	工作单位	研究方向
刘光鼎	主任	院士	中国科学院地质地球物理所	海洋地球物理
秦蕴珊	副主任	院士	中国科学院海洋研究所	海洋地质
李庆忠	副主任	院士	中国海洋大学	地球物理勘探
张国伟	委员	院士	西北大学	构造地质
金翔龙	委员	院士	国家海洋局第二海洋研究所	海洋地球物理
李 阳	委员	教授、博导	中石化油田勘探开发事业部	石油地质
张国华	委员	教授级高工	中海石油有限公司上海公司	海洋地质
张洪涛	委员	教授、博导	中国地质调查局	海底矿产
刘保华	委员	教授、博导	国家海洋局第一海洋研究所	海洋地球物理
张训华	委员	研究员、博导	青岛海洋地质研究所	海洋地球物理
杨胜雄	委员	研究员、博导	广州海洋地质调查局	海洋地质
高 抒	委员	教授、博导	南京大学	海岸海洋
翦知泯	委员	教授、博导	同济大学	古海洋学
苏 新	委员	教授、博导	中国地质大学	古海洋学
杨作升	委员	教授、博导	中国海洋大学	海洋地质
翟世奎	委员	教授、博导	中国海洋大学	海洋地质
李广雪	委员	教授、博导	中国海洋大学	海洋地质

附表7 开放课题清单

课题名称	申请人所在单位	申请人
黄海泥质区全新世环境变化的底栖有孔虫纪录 (2007-2009)	中科院海洋研究所	庄丽华博士
调水调沙背景下黄河入海泥沙输运数值模拟 (2007-2009)	中国海洋大学	褚忠信博士

附表8 学术交流与合作一览表

日期	报告题目	会议名称	地点	报告人
1月5日	Tectonic Setting and Deep Process of the Jiao-Liao-Ji tectonic zone, North China Craton: evidence from isotopic geochemistry and geochronology of mafic rocks	Proceedings of 10th In IFM-GEOMAR 学术讨论会	德国	李三忠教授
2月8日	Two-stage Indosinian Extrusion—Structures and Tectonics of the Western Dabie Orogen	Technische niversity of Bergacademie Freiberg (弗莱贝格矿业大学) 学术讨论会	德国	李三忠教授
3月5日	Key tectonics of East China	德国 IFM-GEOMAR 学术讨论会	德国	李三忠教授
3月26日	Reconstructing properties of subsurface from ground-penetrating radar data	国际会议 “Progress in Electromagnetic Research Symposium”	北京	周辉教授
6月2日	Natural Gas Hydrate’s AVO Character Research in East China Sea	国际第二届大陆边缘构造与资源国际研讨会	青岛	刘怀山教授
6月20日	Temporal and Spatial Changes of the Shoreline of the Yellow River Delta During 1976-2000	IPACES 6th Annual Meeting	武汉	褚忠信博士
6月25日	The application of fluid inclusions to reservoir analysis in the south slope of Dongying depression	现代地球科学交流与合作国际学术研讨会	武汉	张金亮教授
7月1日	提高地震资料高频段信噪比及拓展有效频宽方法	国内南海西部海域天然气勘探和高温高压钻完井、测试技术研讨会	广西南宁	刘怀山教授
7月5日	Observed Hydro-environment in the Yangtze River Estuary and Adjacent Coastal Waters just after the Three Gorges Reservoir (TGR) 135-m filling	Fourth International Ocean-Atmosphere Conference (COAA2007)	青岛	褚忠信博士
7月8日	Research on Tidal Deposition in Liaohe River Delta	第四届世界华人海洋与气候论坛	青岛	朱龙海
8月20日	Factors affecting evolution of the modern Yellow River Delta	10th International Symposium on River Sedimentation	Moscow, Russia	褚忠信博士
9月1日	Changing pattern of accretion/erosion of the modern Yellow River subaerial delta	LOICZ-Yantai 2007 International Seminar	烟台	翟世奎教授, 褚忠信博士
9月3日	Sediment records of EAWM in the mud area in ECS	第9届国际古海洋学学术会议	上海	杨作升教授
9月14日		中国海洋学研究委员会 (SCOR-China) 第八届委员会第一次会议暨 “中国海洋学研究国际化战略研讨会”	烟台	翟世奎教授
9月20日	上海举办的 “中国海洋湖沼学会第九次会员代表大会暨学术研讨会”		上海	翟世奎教授
10月11日		“The Regional Conference on Protection of the Marine Environment and Sustainable Use of Marine Resources in the Yellow Sea”	韩国	翟世奎教授
10月12日	A unique mud deposits in the Yellow Sea	国际会议 “The 7 th International Symposium on the Marine Sciences of the Yellow Sea”	韩国首尔	杨作升教授
10月12日	Material transport in the Yangtze estuary and adjacent ECS	国际会议 “2007 George Bush China - US Relations conference ”	美国华盛顿	杨作升教授

10月16日	口头报告	国际会议“International Conference on Wireless Communications, Networking and Mobile Computing”	上海	刘西锋, 于新生等
10月16日	istribution of the marine nepheloid layers in the East China Sea and typhoon effect on them	国际会议“IMBER/LOICZ Continental Margins OSC”	上海	杨作升教授
10月19日	渤海湾地区浅海油气勘探初步研究	中国地球第23届年会	青岛	刘怀山教授
10月23日	Centennial-scale sediment flux from the Yangtze River to the Sea: Connections to Impacts from Climate Changes and Human Activities	2007 乔治布什中美关系会议圆桌分会	美国华盛顿	王厚杰博士
10月29日	Effects of the circulation system on the source-sink of the sedimentary organic carbon in the East China sea	2007 International workshop on marine physical variations in marginal sea and their environmental impacts	青岛	郭志刚教授
10月29日	Authigenic iron oxide formation in the estuarine mixing zone of the Yangtze River	2007 International workshop on marine physical variations in marginal sea and their environmental impacts	青岛	德江教授
11月7日	The Application of Inclusions Oils to Reservoir Analysis in The Huimin Depression	地质流体和流体包裹体研究国际学术会议	广州	金亮教授
11月20日	Mud sediment system in the Yellow Sea	中荷海岸带环境及灾害会议	烟台	杨作升教授
11月19日	High resolution sedimentary records of human emissions in the Yangtze River Estuary for the past century: evidence from stable lead isotopes and polycyclic aromatic hydrocarbons	亚洲与西太平洋第四纪环境变化与人类活动国际研讨会	日本筑波	郭志刚教授
1月19日	Transformation of two major Chinese river systems during the Anthropocene: the Yangtze River and the Yellow River	亚洲与西太平洋第四纪环境变化与人类活动国际研讨会	日本筑波	王厚杰博士
11月24日		产学研大会	日本	翟世奎教授
12月20日	黄河口海域多光谱遥感水深反演试验	第十届中国河口海岸学术研讨会	上海	褚忠信博士
外国和国内专家来访				
4.1-5.1	给研究生讲授《近代海洋地质学课程》构造部分	美国圣路易斯州立大学地球和大气科学系		Tim Kusky 教授
5.1-7.1	给研究生讲授《近代海洋地质学课程》海岸部分	英国 Dundee 大学工程系		董平教授
05月15日	Extreme crustal metamorphism during Proterozoic Supercontinent assemblies: examples from southern India and North China	日本		Santosh, M. 教授
06月15日	美国能源开发新进展	美国 BP 能源集团		高级地球物理学家于舟教授
10月19日	GIS analysis of water quality and catchment's characteristics: East England and Central Japan	日本东京大学空间信息科学研究中心		Takashi Oguchi 教授
11月14日	岩芯编录、描述与取样(之一)	国土资源部青岛海洋地质研究所		杨子庚教授
11月14日	From Compass to Satellite: the History of Position in Oceanography	悉尼大学海洋技术研究中心		Ian S.F. Jones 教授

11月14日	河口内跃及其对泥沙输运和泥质沉积的控制机制	同济大学海洋地球科学学院		吴加学博士
11月23日	与地学院研究生座谈成才与择业			李庆忠院士
11月30日	与地学院研究生谈谈他从事石油物探行业的体会			李庆忠院士
12月11日	我国海域油气勘探新进展	国土资源部 青岛海洋地质研究所		刘守全教授
12月15日	岩芯编录、描述与取样（之二）	国土资源部 青岛海洋地质研究所		杨子庚教授
12月19日	Mega-deltas in Asia	日本地质调查局		Yoshiki Saito 教授
12月24日	Nearshore Sediment Transport Processes Measured at a Large-Scale 3-D Laboratory Facility	美国 University of South Florida, Department of Geology		王平博士

附件9 大型仪器设备清单

序号	设备名称	型号	价格/万元	购置时间
原有部分大型仪器设备				
1	X光衍射仪 (D/Max-RB)	日本理学	110	1987
2	全数字旁扫声纳系统	KLEIN2000	79	2001
3	旁测声纳地层剖面系统	530T/TH	40	1998
4	地震式剖面系统	SPR-1200	36	2000
5	浅地层剖面管线仪	SBP-5000	26	1998
6	激发极化仪	TDR-4, STX-15	14	1995
7	信号增强地震仪	ES-1225	13	1988
8	微波测距仪	HLCJ-1	20	1987
2002年实验室建设以来新增购大型设备				
9	声纳式多波束系统	Geoswath Plus	140	2005
10	现场激光粒度仪	LISST 100	32	2006
11	数字地层剖面仪	Chirp II	72	2005
12	深海浅地层剖面仪	BENTHOS CAP6600	130	2003

13	静态GPS测量系统（2套）	HD5800	14	2005
14	静态GPS测量系统（3套）	HD8200B	22	2005
15	工程地震仪	WZG-242	23	2003
16	多道高分辨率深层地震仪	GMS	215	2005
17	振动+四管取样器（1套）	89	19	2003
18	激光粒度分析仪	Laser2000	37	2004
19	同位素 α 谱仪	Genie-2000	30	2002
20	等离子质谱仪（ICP MS）	Agilent 7500C	165	2004
21	等离子体发射光谱仪（ICP AES）	Optima4300DC	132	2004
22	高效液相色谱仪	Agilent 1100HPLC	26	2004
23	透反偏光显微镜（3台）	Olympus BX41TF	22	2005
24	偏光显微镜（8套）	Olympus BX41	40	2003
25	绘图仪（2台）	GS636-2	65	2002
26	计算机工作站（2套）	ULTRA80	20	2002
27	计算机工作站（3套）	VLTRA-80	26	2002
28	PC机群系统	SUN Z20	520	2004
29	PC机群系统	Fire V208	195	2005
30	专用服务器（PC集群）	V202 1U	183	2005
31	专用服务器（PC集群）	V202 1U/AMD250	89	2005
32	专用服务器（3套）	V880	80	2002
33	深海视像系统		16	2003
34	海底观测+高压实验平台		11	2005
新增设备投入合计			2300	

(二) 附件

附件1 部分在研项目批准通知（合同）

复 印 件

(二) 附件

附件2 获奖证书复印件

(二) 附件

附件3 专利授权和申请复印件

(二) 附件

附件4 发表SCI论文首页复印件

(二) 附件

附件5 有关文件复印件