

第四届海底观测科学大会第三轮通告

一、会议时间

2018年5月10、11日（9日报到）

二、会议地点

浙江大学舟山校区

三、会议组织

主办单位：

国家自然科学基金委员会地球科学部

浙江大学

中国海洋学会

承办单位：

浙江大学海洋学院

中国海洋学会海洋技术装备专业委员会

协办单位：

国家海洋局第二海洋研究所

浙江海洋大学

四、会议目的

海底科学正经历着从水面作短期“考察”到海洋深部做长期“观测”的革命性变化，基于海底对海洋和海底之下的全方位长期观测系统，正成为国际海洋探测和研究的新形式，国内各部门建设各种海洋观测系统的热情也空前高涨。此会议由汪品先院士、苏纪兰院士倡议，国家自然科学基金委员会地球科学部、浙江大学和中国海洋学会联合主办，并由浙江大学海洋学院、中国海洋学会海洋技术装备专业委员会和舟山市人民政府联合承办。旨在综览和交流国内外海底科学观

测的科研成果和经验，探讨我国面向长期观测系统建设战略，促进国内各系统、各单位和各专业的交流和合作。

五、会议日程

5月9日：

| 时间 | 日程安排 | 内容 |
|------------------------------|------------------------------|---|
| 14:00-22:00 | 根据住宿地点报到（浙大圆正海际酒店、南洋国际大酒店大堂） | |
| 19:00-21:00 地点：教学楼 209 | 中国海洋学会海洋技术与装备专业委员会年会 | （1）听取和审议专业委员会年度工作报告；（2）审议讨论专业委员会会员单位、委员扩选事宜；（3）听取和审议第四届全国海洋技术大会筹备工作报告；（4）听取和讨论 OT 展筹备工作报告；（5）讨论深入开展海洋技术装备专业委员会工作有关工作事宜。 |

5月10日：

| 时间 | 日程安排 | 特邀报告专家 |
|----------------------------|-------------------------------------|---|
| 8:00-8:25 | 图书馆小剧场门口现场补报到 | |
| 8:25-8:40 | 暖场 | |
| 8:40-8:50 全天报告地点：图书馆小剧场 | 开幕式 主持人：王立忠（教授 浙江大学） | 苏纪兰（院士 国家海洋局第二海洋研究所）主旨发言 |
| 8:50-12:10 | 大会特邀报告 主持人：候一筠（研究员 中国科学院海洋研究所） | 李家彪（院士 国家海洋局第二海洋研究所）东南亚环形俯冲系统的海底深部探测 葛知潜（教授 同济大学）国家海底科学观测网的科学目标与进展 陈鹰（教授 浙江大学）海洋观测技术新进展 |
| | 大会特邀报告 主持人：王东晓（研究员 中国科学院南海海洋研究所） | Kiyoshi Suyehiro (Principal Scientist, JAMSTEC) Seafloor Borehole Observatories: Progress and Prospects 林间（研究员 中国科学院南海海洋研究所/WHOI）探索全球深海大洋科学技术前沿：从挑战者深渊到北印度洋莫克兰海沟 Jonathan P. Fram (Oregon State University) Lessons Learned from the Construction and Operation of the Ocean Observatories Initiative's Endurance Array |
| 13:30-18:05 | 主持人：张杰（研究员 国家海洋局第一海洋研究所） | 孙松（研究员 中国科学院海洋研究所）梦想、使命、跨越——中国科学院深海探测与研究体系建设 吴能友（研究员 中国地质调查局青岛海洋地质研究所）海洋天然气水合物开采面临的科学问题与挑战 张宏军（研究员 中国船舶工业集团公司系统工程研究院）智慧海洋之透明南海 连珪（教授 上海交通大学）水下移动观测平台进展和发展趋势 |

| | |
|---------------------------|--|
| 大会特邀报告 主持人:徐文(教授 浙江大学) | 杨子江 (教授 浙江大学/NRL) 利用海底观测网作海洋环境监测: 海洋参数获取与处理 田纪伟 (教授 中国海洋大学) 发挥海底观测网的最大优势突破海洋机理观测技术瓶颈 李风华 (研究员 中国科学院声学研究所) The seafloor observatory network technology 肖 湘 (教授 上海交通大学) 从生物分子到生命的边界 |
| | 孙冬柏 (教授/常务副校长 中山大学) 第五届海底观测科学大会竞办报告 |

5月11日:

| 时间 | 日程安排 | 特邀报告专家 (排名不分先后) |
|------------|---|---|
| 8:00-12:00 | 专题一: 海洋地质与地球物理分会场 (地点: 教学楼 103) 召集人: 翦知潜 (教授 同济大学) 徐景平(教授 南方科技大学) 李春峰(教授 浙江大学) | Dieter Garbe-Schönberg (Christian Albrechts University at Kiel) How stable are submarine hydrothermal systems? Insights from time series fluid data from MAR and SWIR 吴加学 (教授 中山大学) 长江与珠江河口低氧区湍流混合与泥沙输移过程 姜 涛 (教授 中国地质大学) 海洋沉积物光释光测年现状与应用前景 杨 挺 (教授 南方科技大学) 分体式可交互被动源海底地震仪的研制 高德章 (教授级高工 中国航天科技集团第十三研究所) 基于捷联惯性技术的新型海空重力仪及其应用 栾锡武 (研究员 中国地质调查局青岛海洋地质研究所) 国际大洋钻探的成果与问题 赵明辉 (研究员 中国科学院南海海洋研究所) 南海东北部岩石圈结构对南海地球动力学机制的约束 张霄宇 (副教授 浙江大学) 潜在的矿产资源-深海富稀土泥形成的地球化学过程 毕乃双 (副教授 中国海洋大学) 从蛟龙号‘看’南海北部海底峡谷 陈雪刚 (副教授 浙江大学) 台湾绿岛热泉流体中超高钙浓度初探 |
| | 专题二: 海洋动力过程与观测分会场 (地点: 教学楼 105) 召集人: 田纪伟 (教授 中国海洋大学) 张杰 (研究员 国家海洋局第一海洋研究所) 宋金宝(教授 浙江大学) | 侯一筠 (研究员 中国科学院海洋研究所) 台湾东北黑潮与东海陆架水交换过程和通量研究 王东晓 (研究员 中国科学院南海海洋研究所) Toward a mesoscale marine hydrological and meteorological observation network in the South China Sea 张 杰 (研究员 国家海洋局第一海洋研究所) 重点研发计划海洋环境安全保障专项与海洋动力过程观测 何宜军 (教授 南京信息工程大学) 海流遥感探测技术方法 汪亚平 (教授 华东师范大学) 从现场悬沙输运观测数据中提取再悬浮与流输运信息 吴加学 (教授 中山大学) 湍流与泥沙宽频声学协同探测技术研究 尚晓东 (研究员 中国科学院南海海洋研究所) 湍流深海观测 王 晶 (教授 中国海洋大学) 海洋内孤立波光学遥感观测方法的实验研究 尤再进 (教授 鲁东大学) 风暴潮过程中的波浪爬高及其数据采集 杨庆轩 (教授 中国海洋大学) 南海微尺度混合过程的观测研究 |

| | |
|--|---|
| | <p>李培良（教授 浙江大学）中尺度涡对北太平洋副热带西部模态水耗散的调查研究</p> |
| <p>专题三：海洋生物地球化学过程与碳循环分会场（地点：教学楼203）召集人：陈建芳（研究员 国家海洋局第二海洋研究所）王海黎（教授 厦门大学）张朝晖（教授 浙江大学）</p> | <p>袁东星（教授 厦门大学）船基深远海高通量海水化学实验室装备的研发 刘素美（教授 中国海洋大学）我国边缘海沉积物中营养元素的循环 殷克东（教授 中山大学）北部南海深海病毒-细菌比例最大值：病毒控制细菌消耗溶解氧初始证据 周义明（研究员 中国科学院深海科学与工程研究所）高压模拟实验技术 王海黎（教授 厦门大学）生物光学剖面浮标研究南海碳循环进展 孙 军（教授 天津科技大学）海洋浮游植物与碳循环 翟惟东（教授 山东大学）黄海碳酸钙循环初探 陈建芳（研究员 国家海洋局第二海洋研究所）海洋生态环境领域国际治理对海洋观测的需求 张朝晖（教授 浙江大学）河口沉积物中生物标志物和有机碳同位素可以评价海水入侵</p> |
| <p>专题四：海洋生物与生态过程分会场（地点：教学楼209） 召集人：孙松（研究员 中国科学院海洋研究所）邵宗泽（研究员 国家海洋局第三海洋研究所）吴敏（教授 浙江大学）</p> | <p>王风平（教授 上海交通大学）海洋中甲烷生物转化的一点新认识 邵宗泽（研究员 国家海洋局第三海洋研究所）深海生态长期观测系统与深海原位定植培养系统研制与应用 王春生（研究员 国家海洋局第二海洋研究所）“蛟龙号”载人潜水器在深海底栖生物调查中的应用 张 鑫（研究员 中国科学院海洋研究所）深海热液和冷泉的原位与长期观测 沙忠利（研究员 中国科学院海洋研究所）深海甲壳动物多样性、适应性及起源研究 杜文斌（研究员 中国科学院微生物研究所）液滴微流控技术在环境微生物分离培养、筛选和单细胞测序中的应用 王 勇（研究员 中国科学院深海科学与工程研究所）马里亚纳海沟主要微生物类群的组学研究进展 吴月红（研究员 国家海洋局第二海洋研究所）太平洋采薇海山微生物多样性及其资源研究 李 猛（教授 深圳大学）海洋沉积物中几类未培养古菌的生态功能 谢 伟（副教授 中山大学）东海古菌极性膜脂对区域水团混合的记录意义</p> |
| <p>专题五：海洋极端环境观测分会场（教学楼220） 召集人：吴能友（教授 青岛海洋地质研究所）陶春辉（研究员 国家海洋局第二海洋研究所）叶瑛（教授 浙江大学）</p> | <p>吴能友（研究员 青岛海洋地质研究所）海底冷泉快速成像系统 李院生（研究员 中国极地研究中心）埃默里冰架热水钻系统及其科学应用 叶 瑛（教授 浙江大学）基于纳米材料的传感器及其应用 陶春辉（研究员 国家海洋局第二海洋研究所）南海海底观测系统的地球物理观测； 姚 鹏（教授 中国海洋大学）南海三沙永乐龙洞水文和营养盐循环过程初探 吴自军（教授 同济大学）海底地下水排泄的生物地球化学过程及观测 吴能友、孙治雷（研究员 青岛海洋地质研究所）海底冷泉系统的精细探测与原位监测 盛 堰（教授级高工 广州海洋地质调查局）水合物试采环境监测技术探讨 吴世军（副教授 浙江大学）深海热液采样技术及应用</p> |

| | |
|---|---|
| <p>专题六：海洋观测与传感技术分会场（地点：教学楼 224）</p> <p>召集人：李风华（研究员 中国科学院声学研究所） 郑荣儿（教授 中国海洋大学） 杨灿军（教授 浙江大学）</p> | <p>崔军红（教授 吉林大学）水下 WiFi 网络技术的发展与应用 郑荣儿（教授 中国海洋大学）海底观测网拉曼仪器节点及原位光谱技术发展思考 杨灿军（教授 浙江大学）深海组网接驳技术及拓展应用研究 吴国俊（研究员 中国科学院西安光学精密机械研究所）光纤水听器技术及其应用 刘 岩（研究员 山东省科学院海洋仪器仪表研究所）基于化学发光技术的海洋生态要素现场测量仪器 张文涛（研究员 中国科学院半导体研究所）基于光纤传感技术的海洋观测传感器 杨华勇（教授/总经理 中天海洋系统有限公司）海底观测组网技术及装备产业化建设 徐昌伟（高工 同济大学）东海浅海海底观测试验网建设 孙振宇（副教授 厦门大学）基于海底观测网络的分布式海洋生态观测系统构建 潘 翔（副教授 浙江大学）三亚海上实验地声参数反演</p> |
| <p>专题七：新概念海洋观测平台技术分会场（地点：教学楼 230）</p> <p>召集人：连琏（教授 上海交通大学） 李硕（研究员 中国科学院沈阳自动化研究所） 汪东平（研究员 中船重工第七一〇研究所）</p> | <p>宋士吉（教授 清华大学）基于流体升力的高速自主潜水器 李培良（教授 浙江大学）一种新型在线观测设备——海底有缆在线观测系统的应用和面临的挑战 刘开周（研究员 中国科学院沈阳自动化研究所）基于升力原理的深海高速潜水器研究与探讨 丁巍伟（研究员 国家海洋局第二海洋研究所）海洋地震新型移动观测平台 孙秀军（教授 中国海洋大学）波浪滑翔器及其在海洋环境观测中的应用 李德骏（教授 浙江大学）深海移动平台与海底观测网非接触接驳技术 刘 方（高工 中国船舶重工集团公司第七一〇研究所）近表层波浪滑翔潜航器技术与应用 任 翀（高工 青岛海山海洋装备有限公司）水下观测数据实时传输未来发展趋势分析 曾 铨（博士 上海交通大学）海空两栖潜水器</p> |
| <p>专题八：深渊观测与技术分会场（地点：教学楼 234）召集人：林间（研究员 中国科学院南海海洋研究所/WHOI） 彭晓彤（研究员 中国科学院深海科学与工程研究所） 张传伦（教授 南方科技大学）</p> | <p>田纪伟（教授 中国海洋大学）凝聚力量汇聚智慧，开启海沟研究的新征程 张传伦（教授 南方科技大学）深渊海沟的古菌生物地球化学过程 叶 聪（研究员 中船重工第七〇二研究所）深渊载人潜水器的技术挑战 徐 敏（研究员 中国科学院南海海洋研究所）俯冲带海沟地球物理观测及地震探测技术 李智刚（研究员 中国科学院沈阳自动化研究所）深海无人潜水器在深渊科学研究中的应用 吴世军（副教授 浙江大学）深渊水体序列保压采样技术及应用 杜梦然（副研究员 中国科学院深海科学与工程研究所）深渊原位实验技术与氨氧化过程探测 郭 霖（副研究员 中国科学院声学研究所）深海移动观测平台的导航定位与通信技术</p> |

| | | |
|------------------------------|---|--|
| 13:30-17:00 地点：教学楼 209 | 海洋技术类专业建设及学科发展研讨会 召集人：王晓萍（教授 浙江大学） | <p>王晓萍（教授 浙江大学）浙江大学海洋工程与技术专业介绍</p> <p>许肖梅（教授 厦门大学）厦门大学海洋技术专业介绍</p> <p>杨群慧（教授 同济大学）同济大学海洋技术新专业培养方案介绍</p> <p>孙 军（教授 天津科技大学）生物海洋学调查技术手段</p> <p>纪志永（教授 河北工业大学）河北工业大学海洋技术专业介绍</p> <p>张兆德（教授 浙江海洋大学）浙江海洋大学海洋工程与技术专业介绍</p> <p>周 立（教授 淮海工学院）互联网+OBE 海洋技术创新应用人才培养模式研究</p> <p>刘大召（副教授 广东海洋大学）海洋技术专业课程体系和实践教学体系优化的改革与实践</p> <p>沈 蔚（副教授 上海海洋大学）上海海洋大学海洋技术专业（海洋测绘方向）介绍</p> <p>钟 非（副教授 南通大学）南通大学海洋技术专业建设情况简介</p> |
| 13:30-17:00 地点：教学楼 220 | 海洋国际青年学者论坛 召集人：吴锋 | (1) 学术交流, (2) 考察参观 |
| 13:30-17:00 | 校区实验室参观 | |
| 13:30-17:00 | <p>摘箸岛参观：分两组 13:30-15:15; 15:15-17:00</p> <p>（发送‘摘箸岛参观报名 张三’至邮箱 weishiqi@zju.edu.cn, 仅限 100 人，先报名先得，每个单位不超过 5 人）</p> <p>【岛上参观注意安全提醒：1 乘船时服从工作人员安排，避免随意走动，注意安全 2 请穿长裤长袖参观游览，服从现场人员安排，切勿进入草地、树林、水田等野外环境走动】</p> | |

六、会议组织方联系人及联系方式

(1) 第四届海底观测科学大会组委会主任：瞿逢重博士, jimqfz@zju.edu.cn

(2) 中国海洋学会海洋技术装备专业委员会年会：张大海博士,
zhangdahai@zju.edu.cn

(3) 海洋技术类专业建设及学科发展研讨会：黄豪彩博士,
hchuang@zju.edu.cn

(4) 海洋国际青年学者论坛：吴锋部长, wuf@zju.edu.cn

(5) 海洋技术与产品成果展示会：马东方博士, mdf2004@zju.edu.cn

(6) 会议注册、缴费、及其他会务事宜：魏诗琪女士, weishiqi@zju.edu.cn,
18268734680、江晓丹 jiangxiaodan@zju.edu.cn, 13656806681

七、会议注册与费用

参会人员请于5月7日前至会议官网注册：<http://oc.zju.edu.cn/so/>。

注册费正式代表为1200元/人，学生代表为600元/人，截止日期为2018年4月30日；2018年4月30日24:00后，未交费的参会人员将自动转为晚期注册费用标准，正式代表为1500元，学生代表为800元。注册费标准以实际转账时间为准。

请您在注册后以对公转账或银行汇款方式支付注册费，付款时请备注参会者姓名和单位。汇款凭证请发送邮件至：weishiqi@zju.edu.cn。

户名：浙江大学

开户行名称：中国银行舟山市分行

账号：361069056758

注：因参会人员较多，为避免报到等待时间过长为您造成不便，请您务必网上注册，并对公转账或银行汇款支付会议注册费。

如需代订酒店，请联系魏诗琪女士，可代订浙大圆正启真酒店、南洋国际大酒店。因房间数量有限，订完即止。会议前三日不接收酒店预订。

第四届海底观测科学大会组织委员会

2018年4月26日

附件

浙江大学舟山校区交通攻略

舟山新城公交总站——浙江大学舟山校区

可乘坐 28 路、37 路等公交车到达“浙大站”，打车约 15 元

舟山普陀山机场——浙江大学舟山校区：

普陀山机场坐 25 路公交到“新舟山医院”站，转 BRT 快速公交 1 号线，或 28 路，或 37 路公交到“浙大站”。

从机场直接打车到校区，约 100 元

宁波火车站——浙江大学舟山校区

出站进入宁波火车站南广场，汽车南站位于南广场西侧

宁波汽车南站发往舟山新城的班车从早上 05:55 开始，到晚上 22:00，不间断发车，约 1.5—2 小时到达舟山新城站，票价 55 元

买票时说明舟山新城站下车

新城站下车后，可乘坐 28 路、37 路等公交车到达“浙大站”，打车约 15 元

宁波汽车票网上购票：<http://dzsw.nbgy.com/>

宁波栎社机场——浙江大学舟山校区

前往舟山的机场大巴票价 60.00 元

发车时间：09:45、10:30、11:00、11:30、12:30、13:30、14:30、15:30、16:30、17:30

约 1.5 小时到达舟山

沿途停靠：1. 昌州大道 1001 号 2. 沈家门东港麦当劳门口（兴普大道 76 号）

建议在昌州大道 1001 号下车，坐 28 路公交车到“浙大站”下车，打车 25 元左右

杭州城站火车站——浙江大学舟山校区

方式一：

从杭州城站火车站下车，坐地铁 1 号线到定安路站下车（1 站），下车步行至吴山广场（正大门上车）

买票时说明舟山新城站下车

新城站下车后，可乘坐 28 路、37 路等公交车到达“浙大站”，打车约 15 元

吴山广场大巴时刻表（大巴从黄龙路 3 号出发，经停吴山）：

| 黄龙 | 吴山 | 黄龙 | 吴山 | 黄龙 | 吴山 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 06:40 | 07:10 | 11:10 | 11:40 | 15:40 | 16:10 |
| 07:10 | 07:40 | 11:40 | 12:10 | 16:10 | 16:40 |
| 07:40 | 08:10 | 12:10 | 12:40 | 16:40 | 17:10 |
| 08:10 | 08:40 | 12:40 | 13:10 | 17:10 | 17:40 |
| 08:40 | 09:10 | 13:10 | 13:40 | 17:40 | 18:10 |
| 09:10 | 09:40 | 13:40 | 14:10 | 18:10 | 18:40 |
| 09:40 | 10:10 | 14:10 | 14:40 | 18:40 | 19:10 |
| 10:10 | 10:40 | 14:40 | 15:10 | | |
| 10:40 | 11:10 | 15:10 | 15:40 | | |

方式二：

步行至城站火车站公交站，乘公交 39 路，或 595 路，到汽车南站公交站下，步行至杭州汽车南站

杭州汽车南站至舟山班车时刻表：

| | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 06:50 | 07:30 | 08:15 | 09:05 | 10:00 | 10:50 | 11:30 | 11:55 | 12:55 |
| 13:25 | 13:40 | 14:30 | 15:20 | 16:05 | 17:00 | 18:10 | 19:35 | |

杭州东站——浙江大学舟山校区

建议直接从杭州东站坐火车到宁波站（海曙区南站东路 19 号）

杭州汽车客运中心站（即杭州九堡客运中心）——浙江大学舟山校区

九堡客运中心乘坐大巴，经停杭州火车东站东广场，在舟山新城站下车。新城站下车后，转 BRT 快速公交 1 号线，或 28 路，或 37 路公交到“浙大站”。打车约 15 元。

九堡客运中心班车时刻表：

| | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 07:00 | 07:50 | 08:30 | 09:00 | 09:40 | 09:50 | 11:00 |
| 11:40 | 12:20 | 12:25 | 13:05 | 13:45 | 14:25 | 15:05 |
| 15:45 | 16:25 | 17:00 | 17:40 | 18:45 | | |

杭州萧山机场——浙江大学舟山校区

方式一：15:30 有机场大巴从萧山机场发车前往舟山

方式二：杭州萧山机场乘机场大巴，到杭州城站火车站下，步行至城站火车站公交站，乘公交 39 路，到汽车南站公交站下，步行至杭州汽车南站

上海虹桥火车站——浙江大学舟山校区

建议从虹桥火车站坐火车先到宁波站，班次较多，具体时刻请前往 12306 网站查询

上海长途客运南站——浙江大学舟山校区

南站大巴时刻表：

| | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 06:59 | 07:37 | 08:05 | 08:39 | 09:09 | 09:43 | 10:15 |
| 10:39 | 11:09 | 12:09 | 12:45 | 13:25 | 13:55 | 14:35 |
| 15:15 | 16:05 | 16:49 | 17:29 | 18:19 | 19:29 | |

时长：约 4 小时

上海浦东机场——浙江大学舟山校区

方式一：从浦东机场坐公交或者打车到上海南站，从南站坐大巴到舟山

方式二：上海浦东机场 T1 航站楼直飞舟山普陀山机场，中国东方航空 MU5205, 12:15—13:05

（注：5 月 9 日分时间段会在宁波栎社机场、舟山普陀山机场、舟山新城公交总站分别安排人员及车辆接机接站。具体安排请关注大会网站）