



综合新闻

南海海洋所成果荣获2016年度海洋工程科学技术一等奖

编辑: LTO

2017年4月8日,中国海洋工程咨询协会在京召开理事会二届二次会议,对2016年度海洋工程科学技术奖获奖者进行表彰,南海海洋所的成果“南海东北部内孤立波数值模式的研发应用及载荷理论的研究(完成者蔡树群等)”荣获海洋工程科学技术一等奖。

该成果在国家杰出青年科学基金、863计划、国家自然科学基金面上项目等课题资助下,对南海内孤立波的特征、生成传播及其对海洋石油平台桩柱载荷等前沿问题开展深入系统的研究。

成果自主建立了多个海洋内孤立波数值模式,揭示了南海内孤立波的特征、生成和传播演变规律,解决了内波动力学的一些关键性理论、数值模拟技术及其在海洋工程应用等问题,在Journal of Geophysical Research、Deep-Sea Research Part I、Surveys in Geophysics等国内外知名期刊上发表论文36篇、专著1部,论文被包括Nature等刊物论文他引325次。

海洋内孤立波是指密度跃层中的非线性大振幅波动,它是因强潮流通过底地形变化陡峭的水下海脊等原因生成的,其传播会引起水体强烈混合、能量和质量的交换及海洋初级生产力等物质输运,并产生突发强波致流,对潜艇活动、海上石油钻井平台等造成严重的破坏。



## 南海海洋研究所承办的第25届太平洋海洋科学技术大会 (PACON2017)在舟山市举行

由中国科学院与浙江大学共同承办的第25届太平洋海洋科学技术大会 (PACON2017) 于3月27-31号在浙江舟山成功举办。PACON ([Pacific Congress on Marine Science and Technology](#)) 为大会主办单位, 大连海洋大学为大会协办单位。本次大会主题为“全球变革时代的跨太平洋合作 (Cooperation Across the Pacific in a Time of Global Change)”。

第25届太平洋海洋科学技术大会 (PACON2017) 于2017年3月28日上午在浙江大学舟山校区开幕。我所张偲院士与浙江大学副书记朱世强教授担任大会当地组委会联合主席。国家海洋局科技司辛红梅副司长和舟山市蔡洪副市长等参加了大会并致辞。

LTO唐丹玲研究员作为太平洋海洋科学技术学会 (PACON-international) 的主席, 担任此次PACON2017的大会主席, 代表PACON学会致开幕词并主持闭幕式。

我所张长生研究员参与主持了大会特邀报告, 徐杰研究员、杨顶田研究员、沈琪研究员、卢冰主编等十多名研究人员和十多名研究生参加了大会并做报告。我所来自斯里南卡的博士研究生E.T.S. Madhubhashini获得研究生墙报一等奖。另外, 我所研究生还在大会上表演了我们自创歌曲《老师是灯塔》。

在会议闭幕式上进行了本届当地组委会和下届当地组委会的PACON-international会旗交接仪式。第26届PACON大会及将于2019年在俄罗斯的海参崴召开, 由俄罗斯远东海洋科学研究所承办。



## 郭柏灵院士调研南海所座谈会

2017年03月14日,郭柏灵院士受邀调研南海所。杜岩副所长首先代表南海所与热带海洋环境国家重点实验室分别向郭柏灵院士介绍了南海所和国重室的基本情况 & 未来发展规划,彭世球研究员介绍了国重室大气海洋数值模拟研究的基本情况,随后南海所国重室的年轻科研人员谢皆烁、王强、钱钰坤、李少钿等分别向郭院士汇报了我所在南海模式发展方面的一些研究进展并与郭院士进行了热烈讨论。

郭柏灵院士1980年开始从事基础数学理论研究,在非线性发展方程和无穷维动力系统方面,对大批偏微分方程提出了有关整体吸引子、惯性流形等重要数学理论,受到国际同行的高度重视。先后在国内外重要杂志上发表论文240多篇(其中100多篇为SCI收录),出版专著7部。曾获得国家自然科学一等奖(集体)和三等奖(个人)。在无穷维动力系统方面,成功地研究了一批重要的无穷维动力系统,给出有关整体吸引子、惯性流形和近似惯性流形的存在性和分形维数精细估计等理论,提出一种证明“强紧吸引子”的新方法,并利用离散化等方法进行理论分析和数值计算,展示了吸引子的结构和图像。

郭柏灵院士对我所对我所的研究方向及未来发展规划表现出浓厚的兴趣,对年轻科研人员的研究工作表示了肯定。杜岩副所长、彭世球研究员与郭院士对于我们今后可能的合作方向进行了磋商,双方均希望能在后续工作中能从各自的优势中找到切入点,通过共同申请项目的方式开展深入的合作。双方初步决定在今年5,6月份就共同关心的问题再进行一次研讨交流会。

## 吕达仁院士访问南海所学术座谈会

2017年3月18日，吕达仁院士受邀访问南海所。杜岩副所长代表南海所与热带海洋环境国家重点实验室向吕达仁院士介绍了我所和国重室的基本情况，中斯-中心主任王东晓研究员和LTO副主任赵迪出席座谈会。随后，王春在研究员介绍了他对AMO、AMOC及大洋相互作用的研究进展和最新思考，彭世球研究员介绍了关于高分辨率海洋资料同化系统项目的完成情况，青年科研人员李根、龙上敏等人展示了他们在模式评估和全球变化方面所做的研究工作。

吕达仁院士，1940年1月出生于上海市，大气物理学家，中国科学院大气物理研究所研究员，2005年当选为中国科学院院士。目前从事大气与地球环境遥感，大气辐射传输、中层大气与日地物理，生态与气候相互作用的探测与理论模式等方面研究。先后担任国家高技术（863）计划航天领域专家委员会委员，国际辐射委员会委员，国际高层大气气象学会委员会委员，国际日地物理学会学术委员，中国空间科学学会理事、中国气象学会大气物理委员会副主任，中国气象学会大气科学名词审定委员会副主任，国家自然科学基金委地学部咨询专家组专家。

吕达仁院士在报告期间对我所海洋研究的现状与发展给予了肯定的评价，并与我所科研工作者展开了热烈的讨论，他指出海洋相比大气更有厚度，更有深度，我国要想成为大国必须要迈出国门，走向深远海，而我国海洋研究的道路任重而道远，仍需要不断努力。杜岩副所长就科研工作进展与合作事宜咨询了吕院士的建议和意见，吕院士表示他对海洋领域合作研究的大力支持。



## 曾庆存院士访问南海所并座谈

2017年3月20日，曾庆存院士受邀访问南海所。杜岩副所长代表南海所与热带海洋环境国家重点实验室（LTO）向曾庆存院士介绍了我所和国重室的基本情况，LTO元老甘子钧研究员、LTO主任施平研究员、中斯-中心主任王东晓研究员和LTO副主任赵迪出席座谈会。

曾庆存院士在大气动力学、地球流体力学、数值天气预报理论、气候数值模拟和预测理论、计算数学、大气遥感理论以及自然控制论等方面都有创造性的贡献。首创半隐士差分法，提出最早的成功积分原始方程的方法，创立严格保持能量守恒从而完全克服非线性计算不稳定的差分格式，至今仍广泛应用；建立了严谨的地转适应过程理论；解决地球流体力学中的一些基本问题；提出最佳信息层理论以合理地选择遥感通道；他和他的研究集体设计的大气环流模式、海洋环流模式和气候系统模式，能成功地模拟出亚洲季风雨带的推移、大洋环流和中国近海环流流系（如南海暖流等），成功地用作我国跨季度旱涝预测；还成功地用数值方法模拟河湖沉积和三角洲发育过程。曾任大气物理研究所所长（1984-1993），和大气科学和地球流体力学数值模拟国家重点实验室主任（1985-1993）。1994年当选俄罗斯科学院外籍院士，1995年当选第三世界科学院院士。获得中国科学院自然科学奖一等奖四项，国家自然科学奖二等奖和三等奖各一项。个人专著二部、合著多部；发表论文近百篇。1980年当选中国科学院院士。

曾庆存院士对我所海洋研究的现状与发展给予肯定，并与我所科研工作者展开了热烈的讨论，他指出南海所在物理海洋方面的成就近20年来发展突飞猛进，成绩喜人，南海贯穿流的研究尤其突出，建议在观测研究方面进一步加强“一纵两横”的考量，走出南海，走向印度洋，走出更广阔的天地。



## LTO 实验室学术报告一览表 2017.1.10-2017.04.10

| 编号      | 时间                              | 报告人   | 报告题目   | 主持人         |
|---------|---------------------------------|---|--|-------------|
| 2017-01 | 2017年1月16日<br>(星期一)<br>上午10:30  | 武亮副研究员 (中国科学院大气物理研究所)   | Contributions of Tropical Waves to Tropical Cyclone Genesis over the Western North Pacific                               | 刘钦燕研究员      |
|         |                                 | 周文教授 (香港城市大学)   | Ural blocking, East Asian trough and variability of East Asian winter climate  |             |
| 2017-02 | 2017年1月18日<br>(星期三)<br>下午15:00  | Prof. Louis Legendre(Pierre and Marie Curie Paris 06 University & Laval University)       | The ocean's biological carbon pump: unexpected effect of transparent exopolymer particles                                | 唐丹玲 研究员     |
| 2017-03 | 2017年2月17日<br>(星期五)<br>上午10:30  | 郑佳喻 博士 (国家海洋局第二海洋研究所)   | A dipole pattern in the Indian and Pacific Oceans and its relationship with the East Asian summer monsoon                | 王春在 研究员     |
| 2017-04 | 2017年03月02日<br>(星期四)<br>上午10:00 | Prof. Tam Chi Yung (Chinese University of Hong Kong)                                      | Sensitivity of precipitation statistics to urban growth and anthropogenic heat in the pearl river delta Megacity Cluster | 王东晓研究员      |
| 2017-05 | 2017年03月06日<br>(星期一)<br>上午9:00  | 肖子牛研究员 (中国科学院大气物理研究所)   | 太阳活动对热带太平洋年代际变化的调制作用   | 杜岩研究员       |
| 2017-06 | 2017年3月10日<br>(星期一)<br>上午9:30   | Stephen Cousins (Advanced Computing Group – University of Maine System, Orono, Maine USA) | Overview of High Performance Computing at the University of Maine System   | 周巍副研究员      |
|         |                                 | 王辉 (曙光公司)   | 南海所曙光高性能计算集群用户培训   |             |
| 2017-07 | 2017年3月16日<br>(周四)<br>下午15:00   | 张涟漪博士研究生  | Anomalous Indian Ocean dipole events in 2015 and 2016 modulated by long-term variability                                 | 许洁馨副研、叶海彬助研 |
|         |                                 | 王岩硕士研究生   | 发展一种基于数学模型计算同时测定氨氧化和亚硝酸盐氧化速率的方法  |             |
| 2017-08 | 2017年3月22日<br>(周三)<br>上午09:30   | 吴仁广研究员 (中国科学院大气物理研究所)   | Changes in the ISO intensity over the western North Pacific and their effects on seasonal mean SST                       | 王东晓研究员      |

## LTO 实验室学术报告一览表 2017.1.10-2017.04.10

| 编号      | 时间                     | 报告人  | 报告题目  | 主持人               |
|---------|------------------------|--|---|-------------------|
| 2017-09 | 2017年3月27日(周一)上午10:30  | 付垚博士研究生(德国基尔亥姆霍兹海洋研究所 GEOMAR)                        | Meridional overturning circulation at 14.5° N in the Atlantic                                   | 王春在 研究员           |
| 2017-10 | 2017年3月30日(星期四)下午15:00 | 陈植武 副研究员   | Selection of internal wave beam direction by geometric constraint provided by topography (课程报告) | 许洁馨 副研、<br>叶海彬 助研 |
|         |                        | 洪晓 硕士研究生(中山大学)                                       | 波浪在斜坡台阶上破碎的数值模拟研究   |                   |
| 2017-11 | 2017年3月31日(星期五)下午15:00 | 黄瑞新 教授(美国伍兹霍尔海洋研究所)                                  | 青年科学家是如何创新的?  |                   |
| 2017-12 | 2017年4月10日(星期一)下午14:30 | Prof. Colm-cille Caulfield (University of Cambridge) | Making a LIST and checking it twice: Length scales of Instabilities & Stratified Turbulence     | 尚晓东 研究员           |
| 2017-13 | 2017年4月6日(星期四)下午14:30  | Prof. Zhengyu Liu (University of Wisconsin-Madison)  | AMOC Variability and Abrupt Changes: Past, Present and Future                                   | 王东晓 研究员           |