**国内外海洋热点**

**（第20期）**

**公众微信号：PKU-Ocean**

****

**北京大学海洋研究院院办**

**2016年01月15日**

**目录**

一、 国内新闻 1

1. 我国具备为重大涉海工程提供海洋预报保障能力 1

2. 2015年度中国海洋十大科技进展评出 1

3. 国内最大的兆瓦级潮流能发电机组在浙江舟山下海 2

4. 海洋核动力平台纳入国家发改委能源科技创新的十三五规划 2

5. 上海城市总体规划纲要正式出炉：构建协同区 力促江海经济发展 2

6. 中国海洋勘测联盟成立 3

7. 2016年度海冰沿岸调查工作启动 3

8. 我国科学家首绘南极板块岩石圈厚度图将为南极地质学、地球物理学和地球动力学等研究提供基础资料 3

9. 我国自主研发的“潜龙二号”成功首潜第一次获得合同区断桥热液区近底微地形地貌和海底环境参数 3

10. 中共宁波市委审议通过“十三五”规划建议推进协调发展 构建港口经济圈 4

11. 海洋研究院召开海洋人文社科工作会议 4

12. 美国伍兹霍尔海洋研究所科研人员访问中国海洋大学 5

13. 中山大学筹建万吨级海洋科考船 将成全国高校之最 5

14. 上海海洋大学与东京海洋大学联合研讨会成功举办 5

二、 国际新闻 6

1. 海洋持续升温将导致印度洋生态沙漠化 6

2. Northwest Atlantic Ocean may get warmer, sooner 研究预测大西洋西北部将迅速变暖 6

3. Increase in ocean acidification could lead to lost fish larvae in quiet reefs研究发现海洋酸化导致珊瑚礁中鱼仔流失 6

4. World's largest canyon could be hidden under Antarctic ice sheet世界上最大峡谷可能隐藏在南极冰盖下 7

5. Acidification affects the ability of bacteria to clean our oceans海洋酸化影响细菌净化海洋能力 7

6. West Coast study emphasizes challenges faced by marine organisms exposed to global change统计表明美国西海岸研究集中于海洋生物在全球变暖中所面临的挑战 7

7. Giant icebergs play key role in removing CO2 from the atmosphere研究表明巨型冰山融水有助于海洋固碳 8

8. 韩国三大造船厂总亏损或达8万亿韩元 有望创历史纪录 8

9. 美研究机构领衔启动南极云研究 8

三、 海洋战略 9

中国需要“海洋方略” 9

四、 海洋安全 11

1． 日本拟派战舰赴钓鱼岛 中国军方首次回应 11

2． 美国不允许中国控制南海 将在南海维持重兵 11

## 国内新闻

### 我国具备为重大涉海工程提供海洋预报保障能力

2016-01-15

从1月12日召开的港珠澳大桥岛隧工程2015年度海洋环境预报保障系统总结会上获悉，自港珠澳大桥开工建设以来，国家海洋环境预报中心为港珠澳大桥岛隧工程作业提供了准确、及时的海洋环境保障服务产品，海洋环境预报实现了产品定制化开发与精细化。与会专家表示，这表明以预报中心为代表，我国已具备为重大涉海工程提供海洋环境预报保障的各项能力。

来源： <http://epaper.oceanol.com/shtml/zghyb/20160115/21391.shtml>

### 2015年度中国海洋十大科技进展评出

2016-01-14

1. 我国科学家首次在《自然》杂志发表海洋领域评述文章，系统综述太平洋西边界流与气候相关研究重要成果
2. 我国科研人员在大黄鱼遗传与抗病/逆的分子机制研究方面取得重要进展，并绘制完成大黄鱼全基因组精细图谱
3. 我国首次在印度洋发现大面积富稀土沉积
4. 7000米深海高精度水下综合定位系统研发成功
5. 我国建成首个深海多学科观测系统——西沙观测网，并取得重要科学发现
6. 我国科研人员在黄海大规模浒苔绿潮起源与发生原因研究方面取得重要进展
7. 我国管辖海域首次实现1∶100万海洋区域地质调查全覆盖
8. 我国膜法海水淡化工艺装备和系统集成关键技术取得重大突破
9. 我国首口超深水探井南海测试成功
10. 我国国际海底地理实体命名取得重大进展

来源：<http://epaper.oceanol.com/shtml/zghyb/20160114/21366.shtml>

### 国内最大的兆瓦级潮流能发电机组在浙江舟山下海

2016-01-14

1月12日，装机容量3.4兆瓦的大型海洋潮流能发电机组总成平台在浙江舟山岱山县秀山岛南部海域下海。据项目总工程师林东介绍，这是我国自主研发生产的装机功率最大的潮流能发电机组。据悉，破兆瓦是我国海洋潮流能发电领域多年来的未解难题，在此之前，我国海洋潮流能发电机组最大规模为300千瓦。

来源：<http://news.163.com/16/0113/08/BD6PGN8600014Q4P.html>

### 海洋核动力平台纳入国家发改委能源科技创新的十三五规划

2016-01-15

中国广核集团今天对外公布，由中广核申报的ACPR50S海洋核动力平台纳入国家发改委能源科技创新“十三五”规划，标志着中广核的海上小型核反应堆研发取得突破性进展。据悉，目前中广核正在开展ACPR50S小型堆示范项目的初步设计工作，预计2017年启动示范项目建设，2020年建成发电。

据了解，ACPR50S是中广核响应国家建设海洋强国号召，自主研发、自主设计的海上小型堆技术，单堆热功率为200MW，可为海上油气田开采、海岛开发等领域的供电、供热和海水淡化提供可靠、稳定的电力。中广核相关负责人表示，中广核海上和陆上小型堆的研发及后续示范项目的建设，将形成与百万千瓦级大型核电站互为补充的格局，为我国绿色发展和海洋强国建设提供更为多样的能源选择。

来源： http://nation.chinaso.com/detail/20160115/1000200032758161452820836006783358\_1.html

### 上海城市总体规划纲要正式出炉：构建协同区 力促江海经济发展

2016-01-14

上海市规划和国土资源管理局正式发布了《上海市城市总体规划（2015~2040）纲要》。上海将发展四大战略协同区，以促进长三角区域协同发展

来源：<http://www.hycfw.com/lslc/Management/2016/01/14/192193.html>

### 中国海洋勘测联盟成立

2016-01-14

1月8日，由中国海洋发展研究会主办的“第二届中国海洋勘测新丝路高峰论坛”在广州举行。与此同时，中国海洋勘测联盟成立。

来源： <http://difang.gmw.cn/newspaper/2016-01/09/content_110661360.htm>

### 2016年度海冰沿岸调查工作启动

2016-01-13

受未来强冷空气过程的影响，预计1月中旬至下旬前期，渤海、黄海北部冰情将快速发展，进入今冬海冰最为严重时期。根据国家海洋局部署，国家海洋环境预报中心于1月13日启动为期7天的渤黄海海冰沿岸调查工作。海冰沿岸调查队由国家海洋环境预报中心、国家卫星海洋应用中心、国家海洋局海洋减灾中心及辽宁省海洋环境预报与防灾减灾中心等单位组成。

来源：<http://www.oceanol.com/keji/kjdt/2016-01-14/55445.html>

### 我国科学家首绘南极板块岩石圈厚度图将为南极地质学、地球物理学和地球动力学等研究提供基础资料

2016-01-12

据新华社消息 在全球板块构造理论的研究中，南极大陆具有特殊重要的地位。经过长达8年努力，中国科学家在南极大陆及周边地区的地壳和上地幔三维结构和地质构造研究中，获得重要发现。相关论文近日在线发表在国际权威期刊《地球物理学研究杂志》上。

来源： <http://news.ifeng.com/a/20160111/47024017_0.shtml>

### 我国自主研发的“潜龙二号”成功首潜第一次获得合同区断桥热液区近底微地形地貌和海底环境参数

2016-01-12

当地时间1月10日18时14分（北京时间10日22时14分），“潜龙二号”稳稳地被吊至“向阳红10”船后甲板的支架上。这标志着我国自主研发的4500米级深海资源自主勘查系统（AUV）圆满完成其大洋“首秀”。“潜龙二号”第一次在西南印度洋断桥热液区的下潜，获得了该区域近底微地形地貌和海底环境参数，实现了我国自主研发的AUV首次在洋中脊海底勘探。

来源：<http://www.oceanol.com/zhuanti2016/hyys1/hwkh111111/2016-01-13/55397.html>

### 中共宁波市委审议通过“十三五”规划建议推进协调发展 构建港口经济圈

2016-01-11

近日，中共宁波市第十二届委员会第十次会议审议通过了《关于制定宁波市国民经济和社会发展第十三个五年规划的建议》（以下简称《建议》）。《建议》将推进协调发展，构建港口经济圈列为“十三五”时期宁波的重点工作之一。

来源：<http://www.jscado.gov.cn/35038/201601/t2618230.shtml>

### 海洋研究院召开海洋人文社科工作会议

2016-01-14

016年1月12日，海洋研究院召开海洋战略与人文社科工作会议。来自法学院、政府管理学院、国际关系学院、教育学院、信息管理系、软件与微电子学院、社会科学部、图书馆等多个院系、部门的20余位教授、学者齐聚法学院四合院，共同回顾了2015年北大海洋研究院在人文社科方向取得的进展，并对2016年的工作进行规划部署。会议由海洋研究院副院长、社科部副部长王磊教授主持。会上，北京大学海洋战略研究中心主任李鸣教授对海洋战略研究中心的工作进行总结，并规划、展望了2016年的工作。海洋信息研究中心主任、信息管理系副主任王继民教授对“一带一路”研究中心的工作进行回顾，并对“一带一路”数据分析平台的现状进行阐述。海洋研究院郑玫副院长作为海洋理工方向的代表应邀出席会议，并就我院理工相关工作的开展进行介绍并寻求建议。

来源：<http://ocean.pku.edu.cn/subpage.asp?id=480>

### 美国伍兹霍尔海洋研究所科研人员访问中国海洋大学

2016-01-12

1月12日上午，美国伍兹霍尔海洋研究所（WHOI）Donald Anderson研究员和杨嘉岩研究员访问中国海洋大学，吴立新副校长在崂山校区欢迎两位客人的到来。双方围绕落实学校和伍兹霍尔海洋研究所的战略合作，推动有害藻华（HABs）及海洋生态环境保护等多个领域的合作研究，聘请美方研究人员到校工作，加强青年人才联合培养和科研人员互访交流等进行了商讨。双方表示将进一步积极推动在多个方面的务实合作。

来源： <http://xinwen.ouc.edu.cn/Article/Class2/xwlb/2016/01/13/75288.html>

### 中山大学筹建万吨级海洋科考船 将成全国高校之最

2016-01-11

中山大学校长罗俊表示，中山大学的两项国家重大科学工程，都建在珠海校区。其中，“天琴计划”大科学工程将建先进的激光陀螺仪用于引力波测试实验。而国家重大科学工程“南海大科学工程”中将筹建中国大学中最大的万吨级海洋科考船。该科考船建设费约12亿元人民币，每年运行费用1亿元。

来源：[http://mp.weixin.qq.com/s?\_\_biz=MzA3MzQ0MzEzMA==&mid=403227488&idx=4&sn=52205206b6c36512540ea949ed5ed2ea&3rd=MzA3MDU4NTYzMw==&scene=6#rd](http://mp.weixin.qq.com/s?__biz=MzA3MzQ0MzEzMA==&mid=403227488&idx=4&sn=52205206b6c36512540ea949ed5ed2ea&3rd=MzA3MDU4NTYzMw==&scene=6" \l "rd)

### 上海海洋大学与东京海洋大学联合研讨会成功举办

2016-01-12

东京海洋大学竹内俊郎校长、东海 正副校长、神田 穣太副校长一行5人访问上海海洋大学，出席以“创新、实践、改革——海洋大学的发展战略与改革行动”为主题的两校联合研讨会。

来源： <http://www.shou.edu.cn/e1/c8/c147a188872/page.htm>

## 国际新闻

### 海洋持续升温将导致印度洋生态沙漠化

2016-01-15

近日，印度科学家最新的研究表明，西印度洋浮游植物种群在过去的60年里减少了20%。基础营养级浮游植物大量减少，对印度洋生物食物网产生严重影响，导致渔业资源捕捞减产，对印度洋沿岸传统渔业国家的食物安全构成威胁，也对世界渔业市场产生负面冲击。

来源： <http://epaper.oceanol.com/shtml/zghyb/20160115/21395.shtml>

### Northwest Atlantic Ocean may get warmer, sooner 研究预测大西洋西北部将迅速变暖

2016-01-15

A new study by NOAA researchers suggests future warming of ocean waters off the Northeastern U.S. may be greater and occur at an even faster rate than previously projected.

来源： <http://phys.org/news/2016-01-massive-ice-lid-resulted-huge.html>

### Increase in ocean acidification could lead to lost fish larvae in quiet reefs研究发现海洋酸化导致珊瑚礁中鱼仔流失

2015-01-14

A small team of researchers has found evidence that suggests that as the oceans acidify due to increased carbon dioxide levels, some fish larvae may become lost while looking for a home. In their paper published in the journal Biology Letters, Tullio Rossi, Ivan Nagelkerken, Jennifer Pistevos and Sean Connell, all with The University of Adelaide describe their study of a natural environment that mimics oceans of the future and their experiments with larvae exposed to increased acidification levels

来源：<http://phys.org/news/2016-01-ocean-acidification-lost-fish-larvae.html>

### World's largest canyon could be hidden under Antarctic ice sheet世界上最大峡谷可能隐藏在南极冰盖下

2016-01-13

The world's largest canyon may lie under the Antarctic ice sheet, according to analysis of satellite data by a team of scientists, led by Durham University.

The researchers believe that the landscape beneath the ice sheet has probably been carved out by water and is either so ancient that it was there before the ice sheet grew or it was created by water flowing and eroding beneath the ice.

来源：<http://phys.org/news/2016-01-humans-adding-nitrogen-oceans.html>

### Acidification affects the ability of bacteria to clean our oceans海洋酸化影响细菌净化海洋能力

2016-01-12

Marine bacteria are heavily influenced by the ongoing ocean acidification caused by human emissions of carbon dioxide. This discovery was made by researchers at Linnaeus University, Sweden, together with researchers in Spain. The results are presented in an article in the recognised scientific journal Nature Climate Change.

来源： <http://phys.org/news/2016-01-acidification-affects-ability-bacteria-oceans.html>

### West Coast study emphasizes challenges faced by marine organisms exposed to global change统计表明美国西海岸研究集中于海洋生物在全球变暖中所面临的挑战

2016-01-11

The Pacific Ocean along the West Coast serves as a model for how other areas of the ocean could respond in coming decades as the climate warms and emission of greenhouse gases like carbon dioxide increases. This region—the coastal ocean stretching from British Columbia to Mexico—provides an early warning signal of what to expect as ocean acidification continues and as low-oxygen zones expand.

来源：http://www.sciencedaily.com/releases/2016/01/160111135622.htm

### Giant icebergs play key role in removing CO2 from the atmosphere研究表明巨型冰山融水有助于海洋固碳

2016-01-11

Pioneering research from the University of Sheffield's Department of Geography discovered melting water from giant icebergs, which contains iron and other nutrients, supports hitherto unexpectedly high levels of phytoplankton growth.

来源： <http://phys.org/news/2016-01-giant-icebergs-key-role-co2.html>

### 韩国三大造船厂总亏损或达8万亿韩元 有望创历史纪录

2016-01-12

经济网北京1月7日讯（富博）据韩联社报道，周四公布的行业数据显示，由于全球造船业持续低迷，大量订单取消及海洋成套设备项目施工工期延迟，2015年韩国三大造船厂——大宇造船海洋（Daewoo Shipbuilding &Marine Engineering Co.）、三星重工（Samsung Heavy Industries Co.）和现代重工（Hyundai Heavy Industries Co.）的总亏损额将超过8万亿韩元(约合66.6亿美元)，或创史上最高纪录。

来源：<http://world.huanqiu.com/hot/2016-01/8337251.html>

### 美研究机构领衔启动南极云研究

2016-01-15

一项由美国斯克里普斯海洋研究所科学家领衔的南极云研究于日前启动。这项斥资500万美元的项目名为大气辐射测量西南极辐射实验，旨在获得迄今为止关于西南极洲上空云层及气溶胶颗粒的最佳数据。

来源： <http://jssv880.coi.gov.cn/news/guoji/201601/t20160112_33684.html>

## 海洋战略

## 中国需要“海洋方略”

2016-01-13

人们都在提“战略”，似乎抓住了“战略”就等于取得了胜利。但实际情况是，“战略”从思维上看已经滞后。它虽然给人的感觉还是“高大上”，且很多人对“战略”和“策略”又没有细致的区别，但它的地位确实需要被另一种高于它的思维所代替。这个思维便是“方略”。

其实，人类早已经在悄然之中进入了一个“方略时代”。把方略思维运用到海洋事业、海洋领域和海洋问题上，就形成了“海洋方略”的概念。

所有的海洋问题都是“海域问题”

无论是东海问题还是南海问题，从区域理论的角度看，都是海域问题。海域是一个区域概念，属于区域范畴。以往我们对区域的理解有些狭窄而扁平，层次性并没有凸显出来。实际上，对区域的理解应该分5个层次，分别是地域、流域、路域、海域和洋域。目前，我们基本上只是在地域经济和路域经济上做文章，对海域经济和洋域经济至今基本没有涉及甚至还很陌生。

对于海洋区域来说，谁使用和利用的能力强，谁就能掌握那片海的主动权。那种只知占有的思维，在海洋领域是不适用的。

现在，利用海洋已经进入一个海洋科技经济的时代。在这个时代，首先需要的就是研发和掌握海洋科技。积极的海洋科技是有什么样的需求就有什么样的产业，有什么产业就有什么样的科技。这就需要做好积极的海洋科技发展规划，要引导海洋科技专家朝着有利于人类生存和发展的科技方向研发。想要更好地使用和利用海洋，必须具备一种方略思维。

“海洋方略”是主动和整体的谋略

方略是一种谋略。但谋略却不止方略，还有策略、战略和经略。

其中，海洋策略是对海洋事业和产业进行刺激和激励的谋略。它一方面来自对策，另一方面走向政策。海洋政策是海洋策略的系统制度设计，不仅引导社会怎么关注海洋，还引导海洋朝什么方向发展。当前，海洋法律已经引起人们的关注和重视，但海洋政策却依然还没有引起一些国家政府和联合国的足够重视。

海洋战略是对海洋进行长期考虑的谋略，它包含策略，也是对策略的超越。超越策略，就是超越眼前利益对利益进行纵向分配，21世纪海上丝绸之路便是我国最主要的海洋战略举措。海洋经略一般以“经略海洋”的面貌面世而产生着影响。它与“经营”联系在一起，注重在海洋事业运行的方式上做到精细和精致，注重运行环节上的细心和细节。

海洋方略是对海洋事业的整体设计、构建和运行，要求在处理海洋问题上用立体思维，注重其中各个因素之间的运动、互动和促动，切忌我行我素、顾此失彼、左右不合、头尾不接的“分工”状态。海洋方略是一种包容力、协调力和融和力都很强的谋略，这种谋略可以极大地调动一切资源。对我国来说，海洋方略不仅是包括渤海、黄海、东海、台海、南海有机性的谋略，也是一个从国家海洋整体利益出发的谋略。

 海上丝路建设需要“和文化”

要实现方略是很难的，因为这是建立在整体思维、整体布局和整体科学上的一种能力架构和运作，必须要有统筹力、协调力、配合力和协作力。具体到21世纪海上丝绸之路建设上，目前各领域专家对海上丝绸之路的研究已经很多，但从区域理论的角度研究海上丝绸之路的成果还很少见。海上丝绸之路是海上之路以及由此形成的海上路域经济效益和效应相叠加的概念。每个海域在整个地球的海洋路域经济中的地位和作用是不同的，由此决定了我国各海域在海洋方略和战略中的地位和作用的不同。

海上丝绸之路的不同走向会有不同的效用和效应。虽然现在对海上丝绸之路的设计还在传统的线路上徘徊，但对海上丝绸之路的学术探讨一直没有停止。以中国为中心的海上丝绸之路是一条呈现多头发展方向的发展之路，目前来看至少有3条线路：一是在传统东洋之路的基础上再往东延伸，二是在传统南洋之路的基础上再往南延伸，三是在传统西洋之路的基础上再往西延伸。

我们应该在海上丝绸之路构建、推动和运行的过程中注重方略思维的运用，既要考虑海上丝绸之路的经济效果，又要考虑海上丝绸之路的政治效应；既要考虑文化功能，更要考虑海上丝绸之路的社会和生态的影响，确立和建设“海上丝绸之路社会”，形成“海上丝绸之路文化”。

对“海上丝绸之路文化”而言，因为海上丝绸之路跨越了不同的文化，这就要求“海上丝绸之路文化”必须是一个极具包容力、宽容力、兼容力的文化性质的文化形态，而只有在传统中华文化的基础上形成的“和文化”才具有这种功能和发挥这种作用。随着海上丝绸之路的建设和发展，“和文化”将成为海洋文化的核心内涵。海洋文化本来就是一个“海纳百川，有容乃大”的文化。这是把海上丝绸之路建成“文化海上丝绸之路”的客观背景和需要，而方略思维是建设“海上丝绸之路文化”的思维方式。

方略还是一个新事物，方略思维更是一种新思维，方略理论的应用有利于海洋事业的发展。人类需要一种整体运行的状态，一种既考虑经济发展又考虑生态保护还考虑心态健康的状态。“四个全面”提示我们，要按照“全面”的思维方式来思考问题。

来源： <http://www.hycfw.com/Article/zlyj/2016/01/13/192115.html>

## 海洋安全

### 日本拟派战舰赴钓鱼岛 中国军方首次回应

2016-01-13

**国防部新闻局：**

中方在钓鱼岛问题上的立场是一贯的、明确的。钓鱼岛及其附属岛屿自古以来就是中国的固有领土。中方在有关海域开展航行和巡逻活动完全正当合法。我们敦促日方不要颠倒是非、混淆黑白。中国军队将坚定地捍卫国家的主权和安全利益。

来源： <http://news.sina.com.cn/c/nd/2016-01-15/doc-ifxnqriy2909988.shtml>

### 美国不允许中国控制南海 将在南海维持重兵

2016-01-15

菲律宾和美国的外长、防长2+2会谈已结束两三天，但菲官方似乎意犹未尽，14日不断放出有关菲美“南海合作”的消息。

据菲律宾ABS-CBN网站报道，菲律宾国防部发言人加尔韦斯14日表示，菲政府已经请求美国一起进行联合海上巡逻。菲Rappler网站称，加尔韦斯并未说明联合巡逻的地点。《菲律宾星报》援引加尔韦斯14日的话称，美国承诺，维持其在南海争议海域的存在，包括潜艇、舰艇、空军和特种部队。加尔韦斯说，菲美外长和防长广泛讨论了南海议题，美方重申，将维持对菲律宾国防“铁一般坚实”的承诺。同时，美方还承诺继续帮助菲武装力量进行现代化。他还表示，美方注意到中国“不对南海军事化”的说法，但各方应该对“军事化”有共同的理解，以避免出现紧张局面，“如果中国之外的各方对‘军事化’认知相同，有助于向中国施压”。报道称，美方在会谈期间强调，不会允许中国控制南海，会继续采取行动，确保南海航行自由得到尊重。加尔韦斯说，菲美同意探讨日本、澳大利亚等国参加菲美联合军演和行动的可能性。

另外，菲律宾计划向美国提供8个军事基地，用于兴建设施存放军备和补给物资。据英国广播公司14日报道，菲律宾军方发言人13日表示，其中3个基地位于北部吕宋岛，包括克拉克前美军空军基地，两个位于西部巴拉望岛毗邻南海，有关计划仍在讨论中，未确定最终方案。美国国防部官员透露，除了8个基地外，美军还有意使用吕宋岛的民用码头和机场，包括去年逾100艘美军船只停靠的苏比克湾。

来源： <http://www.hycfw.com/Article/mthy/2016/01/15/192217.html>