

国内外海洋热点

(第 68 期)

公众微信号: PKU-Ocean



北京大学海洋研究院院办

2016 年 12 月 30 日

目录

| | | |
|-----|---|----|
| 一、 | 国内新闻..... | 1 |
| 1. | 国家海洋局印发《无居民海岛开发利用审批办法》..... | 1 |
| 2. | 国家海洋局发布首个海岛统计调查公报：我国万余海岛保护与管理成效显著1 | |
| 3. | 交通部修改《船舶污染海洋环境应急防备和应急处置管理规定》..... | 1 |
| 4. | 我国首部国家级海洋特别保护区地方性法规出台 明确海钓许可制度..... | 2 |
| 5. | 第二批国家级海洋牧场示范区出炉..... | 2 |
| 6. | 中国深远海海洋工程装备技术产业联盟在京成立..... | 3 |
| 7. | 海洋石油燃气轮机发电机组国产化研制项目启动..... | 3 |
| 8. | 全国海上搜救环境保障系统项目通过验收..... | 3 |
| 9. | 国家海域无人机监管应用连云港基地揭牌..... | 3 |
| 10. | 山东出台规划：涉海科技创新再发力..... | 4 |
| 11. | 江苏省建成全国首个海洋综合管控系统..... | 4 |
| 12. | 广东大亚湾海洋减灾综合示范区建设通过专家验收..... | 5 |
| 13. | 中国海洋大学将建混合现实与虚拟海洋实验室..... | 5 |
| 二、 | 国际新闻..... | 6 |
| 1. | Scientists develop method to warn of toxic algae blooms before they develop 科学家发明可提前预知有毒藻类大量繁殖的新方法..... | 6 |
| 2. | Global climate target could net additional six million tons of fish annually 若各国遵守巴黎气候协定 每年全球渔获量将增加 600 万吨..... | 6 |
| 3. | 北极冰湖融化时间逐步提早..... | 6 |
| 三、 | 海洋科技..... | 7 |
| 1. | 港珠澳大桥最后一根沉管完成浇筑..... | 7 |
| 2. | 我国深渊探测器成功探秘万米深渊..... | 7 |
| 3. | 我国水下滑翔机急需协同创新突破 加强合作..... | 8 |
| 4. | 斯坦福“海洋一号”人形机器人 寻觅法国 17 世纪沉船..... | 8 |
| 5. | NEDO 将开发新浮体式系统 降低海洋风力成本..... | 8 |
| 6. | NASA 利用探测激光雷达监测海洋浮游生物..... | 9 |
| 四、 | 海洋安全..... | 9 |
| 1. | 日本将设新对外机构 专门应对中国海洋活动..... | 9 |
| 2. | 菲外长接受日媒专访：东盟“不可回避”中菲南海争端..... | 9 |
| 3. | 美称赞成“辽宁”舰合法使用海洋空域..... | 10 |

一、 国内新闻

1. 国家海洋局印发《无居民海岛开发利用审批办法》

2016-12-28

经国务院同意，国家海洋局近日印发《无居民海岛开发利用审批办法》，以进一步加强无居民海岛保护与管理，规范无居民海岛开发利用审批工作，保护海岛及其周边海域生态系统。《办法》共4章25条，明确了无居民海岛开发利用的基本原则和审批权限，对申请受理、审查、批复、登记环节作出了规定。《办法》提出，无居民海岛开发利用要遵循科学规划、保护优先、合理开发、永续利用的原则，要求全面落实海洋生态文明建设要求，鼓励绿色环保、低碳节能、集约节约的生态海岛开发利用模式。《办法》规定，涉及利用领海基点所在海岛、国防用途海岛、国家级海洋自然保护内海岛，填海连岛造成海岛自然属性消失的，导致海岛自然地形、地貌严重改变或造成海岛岛体消失的以及国务院规定的其他用岛，由国务院审批，其他由省级政府审批。

来源：http://www.coi.gov.cn/news/guonei/201612/t20161228_35082.html

2. 国家海洋局发布首个海岛统计调查公报：我国万余海岛保护与管理成效显著

2016-12-27

12月26日，国家海洋局发布《2015年海岛统计调查公报》，这是依据《海岛保护法》对社会发布的首个海岛统计调查公报。《公报》涵盖海岛基本情况、海岛资源、海岛周边海域水质情况、海岛人居环境基本情况、海岛经济发展情况、特殊用途海岛保护和海岛保护管理与执法等7方面内容。《公报》显示，我国共有海岛11000余个，浙江、福建、广东海岛数量位居前三。海岛分布不均，呈现南方多、北方少，近岸多、远岸少的特点。

来源：http://www.coi.gov.cn/news/guonei/201612/t20161227_35071.html

3. 交通部修改《船舶污染海洋环境应急防备和应急处置管理规定》

2016-12-27

交通运输部日前发布关于修改《中华人民共和国船舶污染海洋环境应急防备和应急处置

地址：北京大学廖凯原楼5层 511,100871
Room 511, 5 FL, Leo KoGuan Building, PKU

电话/传真：010-62752344
Tel/Fax: +86-10-62752344

邮箱：pkuocean@pku.edu.cn
Email: pkuocean@pku.edu.cn

管理规定》的决定，将第二十八条第二款修改为：“船舶沉没的，其所有人、经营人或者管理人应当及时向海事管理机构报告船舶燃油、污染危害性货物以及其他污染物的性质、数量、种类及装载位置等情况，采取或者委托有能力的单位采取污染监视和控制措施，并在必要的时候采取抽出、打捞等措施。”

来源：http://news.xinhuanet.com/politics/2016-12/27/c_1120197602.htm

4. 我国首部国家级海洋特别保护区地方性法规出台 明确海钓许可制度

2016-12-25

为保护海钓渔业资源，日前经浙江省人大常委会批准，舟山市出台了我国第一部国家级海洋特别保护区地方性法规——《舟山市国家级海洋特别保护区管理条例》，明确保护区内海钓活动实行许可制度，计划 2017 年 3 月正式施行。《条例》的实施范围为嵊泗马鞍列岛、普陀中街山列岛两个国家级海洋特别保护区，申请海钓证件的主体分为经营组织（如海钓俱乐部、渔家乐）和个人，应当依法缴纳渔业资源增殖保护费，渔业资源增殖保护费专门用于增殖和保护渔业资源。颁布海钓证，为海洋渔业资源管理填补了漏洞，为浙江渔场振兴提供了法律支撑。

来源：http://news.cnwest.com/content/2016-12/25/content_14346974.htm

5. 第二批国家级海洋牧场示范区出炉

2016-12-27

日前，第二批国家级海洋牧场示范区名单出炉，河北省北戴河海域、辽宁省锦州市海域、山东省岚山东部海域、上海市长江口海域、浙江省南麂列岛海域、广东省南澳岛海域等 22 个海洋牧场示范区入选。至此，我国已有国家级海洋牧场示范区 42 个。

据悉，针对示范区的建设，有关部门将在有关项目和资金安排上予以重点倾斜。各级渔业主管部门也将整合现有资源，在海域规划、相关审批、政策扶持和资金投入等方面加大支持力度；同时积极争取地方政府等的支持，对海洋牧场建设给予地方财政配套，并在减免海域使用费用、简化环评手续，以及信贷、税收、保险等方面进行政策倾斜。在加大政府扶持力度的同时，还要探索建立多渠道、多层次、多元化长效投入机制，广泛调动社会积极性，推动海洋牧场建设规模化，促进海洋渔业可持续发展。

地址：北京大学廖凯原楼 5 层 511,100871
Room 511, 5 FL, Leo KoGuan Building, PKU

电话/传真：010-62752344
Tel/Fax: +86-10-62752344

邮箱：pkuocean@pku.edu.cn
Email: pkuocean@pku.edu.cn

来源: http://www.coi.gov.cn/news/guonei/201612/t20161227_35074.html

6. 中国深远海海洋工程装备技术产业联盟在京成立

2016-12-28

中国深远海海洋工程装备技术产业联盟 28 日在北京成立。联盟由中远海运重工有限公司等我国 7 家海洋工程装备制造骨干企业发起, 将促进产学研全产业链整合, 打造中国深远海海洋装备国际品牌。联盟集合了我国海工装备“产学研用融”产业链上的优质资源, 将深入推动深海海工装备技术进步和产业化。

来源: http://news.xinhuanet.com/fortune/2016-12/28/c_1120205735.htm

7. 海洋石油燃气轮机发电机组国产化研制项目启动

2016-12-28

12 月 28 日, 海洋石油燃气轮机发电机组国产化研制项目启动会暨联合研制协议签字仪式在中船重工总部举行。该项目由国家能源局批复立项, 以中船重工七〇三所船用燃气轮机为基础, 依托该所在船用动力系统、工业发电以及驱动机组等领域的成功经验, 开展海洋石油燃气轮机发电机组国产化研制。

来源: <http://news.cnpc.com.cn/system/2016/12/30/001628140.shtml>

8. 全国海上搜救环境保障系统项目通过验收

2016-12-28

近日, 全国海上搜救环境保障系统建设项目验收会在山东青岛召开。会上, 专家组听取了项目组汇报, 观摩了现场演示, 审阅了相关材料, 经过质询、讨论, 一致同意该项目通过验收。

来源: http://www.coi.gov.cn/news/guonei/201612/t20161228_35083.html

9. 国家海域无人机监管应用连云港基地揭牌

2016-12-23

地址: 北京大学廖凯原楼 5 层 511,100871
Room 511, 5 FL, Leo KoGuan Building, PKU

电话/传真: 010-62752344
Tel/Fax: +86-10-62752344

邮箱: pkuocean@pku.edu.cn
Email: pkuocean@pku.edu.cn

12月23日，国家海域无人机监管应用连云港基地揭牌。该基地坐落于江苏省连云港市赣榆区海洋经济开发区，初步构建以无人机手段为主，覆盖管辖海域的动态监控综合业务管理体系。今后，连云港将立足该基地开展运营服务示范，实现用海活动快速发现、识别、取证，数据快速处理、业务化应用，并开展无人机相关培训业务，探索利用无人机进行海域监测监控管理的新模式。后期将建成一体化国家级区域性中远海无人机监控基地，建成覆盖区域更广、手段更综合、精度更高的一体化国家级区域性中远海无人机监控基地。

来源: <http://www.oceanol.com/shouye/redian/2016-12-27/65497.html>

10. 山东出台规划：涉海科技创新再发力

2016-12-27

近日，山东省政府出台《“十三五”科技创新规划》，通过加强重点实验室建设、加强关键核心技术研发部署、完善科研基地和创新平台布局等措施，提升海洋科技创新能力，为海洋事业持续健康发展提供科技支撑。

《规划》提出，未来5年山东省将鼓励面向科学前沿的自由探索，在海洋科学、生物医学等领域前瞻部署前沿基础研究。强化科技创新对经济社会发展的支撑引领，在深海技术等领域超前部署，实施战略前瞻性研究项目；在海洋技术等科学梳理重大研发任务，加强关键核心技术研发部署。打造一批创新发展新高地，依托山东半岛海洋科技创新优势，高水平建设山东半岛国家自主创新示范区，在海洋生命健康、海洋工程装备、绿色海洋化工等领域打造一批特色海洋科技产业聚集区，推动山东半岛加快建成具有国际影响力的海洋科技创新中心。《规划》明确，山东将全面提升科技创新能力，重点在海洋科学、生物医学、能源科学等领域布局重大基础科学和前沿技术研究，促进原始创新能力提高。

来源: http://www.coi.gov.cn/news/guonei/201612/t20161227_35073.html

11. 江苏省建成全国首个海洋综合管控系统

2016-12-29

日前，江苏省海洋综合管控系统建成并通过验收，率先在全国海洋系统中实现了海域管理的“管”与“控”，提升了海域管理的科学化、精细化水平。据悉，该系统重点对已有的7个海域特色业务系统进行了升级改造，新建了5个业务系统，研发了海域全过程监管流程、

地址：北京大学廖凯原楼5层 511,100871
Room 511, 5 FL, Leo KoGuan Building, PKU

电话/传真：010-62752344
Tel/Fax: +86-10-62752344

邮箱：pkuocean@pku.edu.cn
Email: pkuocean@pku.edu.cn

数据智能挖掘、海洋功能区划指标控制、多种业务数据集中展示等功能。实现了海域和海岛管理、海洋经济等 6 类海洋业务的可视化，并探索了大数据分析与应用，有效地提高了海域综合管理水平。

来源: http://www.coi.gov.cn/news/guonei/201612/t20161229_35091.html

12. 广东大亚湾海洋减灾综合示范区建设通过专家验收

2016-12-19

日前，国家海洋局在广东大亚湾组织召开大亚湾海洋减灾综合示范区建设工作验收会。会上，专家组认为，大亚湾示范区总体上完成了各项建设任务，符合国家级海洋减灾综合示范区建设的要求，一致同意大亚湾示范区建设通过验收。

惠州市大亚湾区地理环境优越，海陆交通便利，重点产业集中，是我国第二大以石化产业为龙头，多产业并进的重点产业园区。自 2014 年起，惠州大亚湾积极开展海洋减灾综合示范区建设，不断完善区域海洋防灾减灾体系，建立省、市、区协调的联动机制，实现了大亚湾区域海洋综合减灾能力整体提升。

来源: http://www.coi.gov.cn/news/guonei/201612/t20161229_35090.htm

13. 中国海洋大学将建混合现实与虚拟海洋实验室

2016-12-27

近日，由中国海洋大学组织申报的“青岛市混合现实与虚拟海洋重点实验室”获批建设。该重点实验室科研团队由中国海洋大学“国家杰出青年科学基金”获得者、教育部“长江学者奖励计划”特聘教授领衔，并与教育部“新世纪优秀人才支持计划”和学校“青年英才工程”教授共同组成。团队主要从事虚拟现实（VR）相关的研究工作，围绕虚拟与移动地理信息系统、海洋卫星与无人机遥感、计算机视觉识别、智能大数据挖掘等开展了一系列前沿基础研究，在透明海洋可视化、虚拟地理信息环境等领域取得了一系列国内外领先的研究成果。

来源: <http://www.hellosea.net/news/focus/2016-12-27/35526.html>

二、 国际新闻

1. Scientists develop method to warn of toxic algae blooms before they develop

科学家发明可提前预知有毒藻类大量繁殖的新方法

2016-12-29

A new study, published December 26 in the journal *Proceedings of the National Academy of Sciences*, demonstrates that automated monitoring systems that identify "regime shifts"—such as rapid growth of algae and then depletion of oxygen in the water—can successfully predict full-scale algae blooms in advance, and help resource managers avert their development. Prior studies indicated that this might be possible, but the researchers have now proven this is so during experiments in an isolated lake in Michigan. The researchers caused an algae bloom in the experimental lake by gradually enriching it with nutrients, similar to the flow of nutrients that might occur in a lake downstream of an agricultural area or city. As they did this, they also closely monitored a nearby un-enriched lake, and a third continuously enriched "reference" lake.

来源: <http://phys.org/news/2016-12-scientists-method-toxic-algae-blooms.html#jCp>

2. Global climate target could net additional six million tons of fish annually 若各国遵守巴黎气候协定 每年全球渔获量将增加 600 万吨

2016-12-30

If countries abide by the Paris Agreement global warming target of 1.5 degrees Celsius, potential fish catches could increase by six million metric tons per year, according to a new study published in *Science*.

来源: <http://phys.org/news/2016-12-global-climate-net-additional-million.html#jCp>

3. 北极冰湖融化时间逐步提早

2016-12-29

北极那些冬季冰封的湖泊会在每年春季升温时融化,但英国研究人员日前发布的一项研

究显示，在全球变暖的大背景下，这些冰湖的融化时间正呈现越来越早的趋势。英国南安普敦大学的研究团队通过卫星图像对北极地区 1.3 万多个湖泊在 2000 年~2013 年间的结冰和融化状况进行了长期观察。这些湖泊分布在北极地区的 5 个区域：阿拉斯加、西伯利亚东北部、西伯利亚中部、加拿大东北部和欧洲北部。据他们刊登在英国《科学报告》期刊上的报告显示，在此期间，结冰湖泊在春季开始融化的时间每年平均提前一天。

来源: http://www.coi.gov.cn/news/guojij/201612/t20161229_35093.html

三、 海洋科技

1. 港珠澳大桥最后一根沉管完成浇筑

2016-12-29

12 月 26 日，随着最后一方混凝土在港珠澳大桥珠海牛头岛沉管预制厂中浇筑结束，港珠澳大桥 33 节海底隧道沉管全部完成施工。

作为港珠澳大桥的控制性工程，岛隧工程由东西人工岛、海底隧道和非通航孔桥组成。6.7 公里长的海底隧道是世界最长的公路沉管隧道、世界唯一的深埋沉管隧道，也是我国第一条外海沉管隧道。隧道沉管全部采用“工厂法”流水线生产，在工厂制造完成后，通过大型拖轮拖到施工海域，以厘米级的误差安放到海底基槽中，一节节对接起来，形成一条横跨伶仃洋、连接粤港澳的海底“长龙”。

来源: <http://www.oceanol.com/shouye/yaowen/2016-12-29/65558.html>

2. 我国深渊探测器成功探秘万米深渊

2016-12-30

12 月 27 日，正在西南太平洋上进行科考作业的“张謇”号科考母船传来消息，我国自主研发的 3 台全海深探测器（着陆器）在万米深渊成功开展了一系列科学考察工作，标志着中国科学家探索“人类未知的深海世界”又迈出了实质性的一步。

来源: <http://www.oceanol.com/content/201612/30/c60094.html>

3. 我国水下滑翔机急需协同创新突破 加强合作

2016-12-29

日前,由中国科学院沈阳自动化研究所主办的第一届水下滑翔机应用技术研讨会在沈阳举行,来自国家海洋局、中国科学院以及国内外科研院校的百余名专家学者达成共识,认为我国水下滑翔机已经发展到了技术研发与应用相互促进的新阶段,迫切需要国内研发、生产和用户等多方面加强合作,寻求新突破。

来源: <http://www.hellosea.net/news/focus/2016-12-29/35620.html>

4. 斯坦福“海洋一号” 人形机器人 寻觅法国 17 世纪沉船

2016-12-28

据 IEEE 报道,今年四月份,美国斯坦福大学教授 Oussama Khatib 带领了一支研究团队在法国南部海岸 30 公里以外进行水下考察,目标是 17 世纪法国国王路易十四的沉船 La Lune (月亮号)。沉船位于水下 100 多米深处,这是大部分潜水员都难以到达的地方。于是, Oussama Khatib 想要用定制的人形潜水艇机器人来帮助团队完成这一目标。这种机器人叫做 Ocean One。在 IEEE《机器人与自动化》(RAM)最新的 12 月刊上,斯坦福大学的研究团队描述了他们如何设计和制作 Ocean One 的细节,以及怎样让它找到 La Lune 沉眠的地方。

来源: <http://mo.techweb.com.cn/smarthardware/2016-12-28/2462966.shtml>

5. NEDO 将开发新浮体式系统 降低海洋风力成本

2016-12-27

新能源产业技术综合开发机构 NEDO 称,2030 年以后,浮体式海洋风力发电的发电成本为 20 日元/Kwh,将着手开发系统低成本化相关的要素进行技术研发。这一业务将面向低成本化,通过一体化风车浮体.塔式,实现轻量化,减轻刮台风时的承重减少,新的浮体式海洋风力发电系统进行概念设计,使用小型设备开展水槽实验,提高系统的安全性、信赖度和业务性能评估。

来源: <http://www.ewindpower.cn/news/show-htm-itemid-15222.html>

6. NASA 利用探测激光雷达监测海洋浮游生物

2016-12-27

NASA 的带偏振的云和气溶胶探测激光雷达 (CALIOP) 搭载云-气溶胶激光雷达和红外探测卫星 (CALIPSO) 于 2006 年发射升空, 在太阳同步轨道上运行, 离地高度 705 km。如今, 这一高空中的巨型激光器将帮助科研人员用于对海洋浮游生物进行更好地观测。

来源: <http://mini.eastday.com/a/161227231049237.html>

四、 海洋安全

1. 日本将设新对外机构 专门应对中国海洋活动

2016-12-26

日媒称, 日本海上保安厅决定, 将于明年设立支援东南亚海上警备力量的专门组织。在中国的海洋活动日渐频繁的情况下, 日本希望通过充实有别于军队的警备力量来避免发生军事冲突。

日本《朝日新闻》12月25日报道, 日本在钓鱼岛及其附属岛屿等东海海域与中国的矛盾加剧, 同东南亚国家有相同的感受。海上保安厅以往也通过日本国际协力事业团(JICA)向东南亚国家派遣培训人员, 或者接收各国海上保安机构人员为研修生, 向其提供培训。

来源: <http://www.hellosea.net/news/guoji/2016-12-26/35504.html>

2. 菲外长接受日媒专访: 东盟“不可回避”中菲南海争端

2016-12-30

2017 年菲律宾将担任东盟的轮值主席国, 作为东盟相关会议的议题, 菲律宾外长亚赛 12 月 28 日在马尼拉接受《日本经济新闻》采访时表示, 与中国存在领土争端的南海问题将“不可回避”。关于有望取代难以生效的跨太平洋伙伴关系协定、作为多边自由贸易框架而备受关注的东亚区域全面经济伙伴关系(RCEP), 亚赛表明了将加速讨论的想法。

来源: <http://world.huangniu.com/exclusive/2016-12/9883260.html>

3. 美称赞成“辽宁”舰合法使用海洋空域

2016-12-27

路透社 27 日称，中国官方并未提供“辽宁”舰行动的具体信息，仅称是开展远洋训练。美国五角大楼至今未对中国此次行动进行直接回应，但表示，美国赞成根据国际法合法使用海洋和空域。“我们将继续密切监视该地区事态的发展。对于中国最近的航行，我们没有具体的评论，但我们将继续观察中国在该地区进行的一系列军事活动”，五角大楼发言人罗斯说。

来源：http://jiangsu.china.com.cn/html/junshi/jryw/8731083_1.html