

国内外海洋热点

(第 66 期)

公众微信号: PKU-Ocean



北京大学海洋研究院院办

2016 年 12 月 16 日

目录

一、	国内新闻.....	1
1.	科技兴海规划发布 2020 年我国海洋科技成果转化率预计超 55%.....	1
2.	国家海洋局与中国航天科技集团公司签署深入合作框架协议 共同推进海洋强国和航天强国建设.....	1
3.	国家海洋局在京召开全国海洋科技创新大会.....	2
4.	国家海洋局设立首个国家地方工程实验室.....	2
5.	第三届潜水救捞与海洋工程技术论坛在杭州开幕.....	2
6.	海洋碳循环遥感国际研讨会在杭州召开.....	3
7.	中国造船产能利用监测指数发布.....	3
8.	国家“111 计划”海洋环境混凝土技术创新引智基地启动.....	4
9.	山东威海南海新区将建国家海洋碳汇研发基地.....	4
10.	海南出台新规强化珊瑚礁和砗磲保护.....	4
11.	广西出台生态保护红线管理办法.....	5
12.	舟山首部地方实体法聚焦海洋特别保护区管理.....	5
13.	南极中山站举行越冬队交接仪式.....	6
14.	“雪龙”船逆时针驶向长城站.....	6
二、	国际新闻.....	6
1.	New global database will help scientists track role of lakes in Earth's ecology 新数据库助力探索湖泊对地球生态的作用.....	6
2.	Rock layers preserve record of ancient sea tides near Blythe 岩层记录下美国加州布莱斯地区的古代海洋潮汐.....	7
3.	Study models tsunami risk for Florida and Cuba 研究人员模拟佛罗里达和古巴潜在的海啸风险.....	7
4.	The galloping evolution in seahorses 科学家揭示海马基因组特征及其环境适应进化机制.....	8
5.	Mountain glaciers are showing some of the strongest responses to climate change 气候变化引发高山冰川强烈反应.....	8
6.	地球磁场变化或许能为海洋变暖提供信息.....	9
7.	潮汐现象可减缓地球旋转速度.....	9
8.	俄将在北极铺设新型定位器.....	9
9.	南极冰缝咄咄逼进 英科考站忙着“搬家”.....	10
10.	美国西海岸首次发现福岛核事故“指纹”铯-134.....	10
11.	美国首座海上风电站投入运营 市场迎二次爆发.....	10
12.	联合国发布研究报告称全球海洋垃圾防治形势日趋严峻.....	11
13.	科学家发现新型海洋蠕虫幼虫只有头部没有身体.....	11
三、	海洋科技.....	11
1.	我国海水稻试种成功.....	12
2.	山东启用千万亿次超级计算机 助海洋大数据共享.....	12
3.	我国建成国际水平反渗透膜生产线.....	12
4.	大菱鲆育种技术攻破难关.....	13
四、	中外合作.....	13

1.	中国与柬埔寨首次联合海洋科考航次正式启动	13
2.	中国与马尔代夫合建世界首座珊瑚礁跨海大桥	14
五、	海洋安全	14
1.	外交部：在南海岛礁部署国土防御设施正常	14

一、 国内新闻

1. 科技兴海规划发布 2020 年我国海洋科技成果转化率预计超 55%

2016-12-14

近日，国家海洋局与科技部联合印发《全国科技兴海规划（2016 年~2020 年）》，《规划》提出，到 2020 年，我国将形成有利于创新驱动发展的科技兴海长效机制，构建起链式布局、优势互补、协同创新、集聚转化的海洋科技成果转移转化体系。海洋科技引领海洋生物医药与制品、海洋高端装备制造、海水淡化与综合利用等产业持续壮大的能力显著增强，培育海洋新材料、海洋环境保护、现代海洋服务等新兴产业的能力不断加强，支撑海洋综合管理和公益服务的能力明显提升。海洋科技成果转化率超过 55%，海洋科技进步对海洋经济增长贡献率超过 60%，发明专利拥有量年均增速达到 20%，海洋高端装备自给率达到 50%。基本形成海洋经济和海洋事业互动互进、融合发展的局面，为海洋强国建设和我国进入创新型国家行列奠定坚实基础。

来源：http://news.xinhuanet.com/info/2016-12/14/c_135903900.htm

2. 国家海洋局与中国航天科技集团公司签署深入合作框架协议 共同推进海洋强国和航天强国建设

2016-12-15

12 月 12 日，国家海洋局与中国航天科技集团公司在京签署深入合作框架协议，共同推进实施海洋强国和航天强国建设。国家海洋局党组书记、局长王宏，航天科技集团董事长雷凡培发表讲话，并见证双方签署协议及签订海洋业务卫星、运载火箭研制生产合同。根据协议，双方将本着“需求牵引、技术推动、深化合作、共同发展”的原则，开展多领域、多层次、多形式的合作，拓展蓝色经济空间、加快航天事业发展，实施海洋强国和航天强国建设。

来源：http://www.mlr.gov.cn/xwdt/hyxw/201612/t20161214_1424220.htm

3. 国家海洋局在京召开全国海洋科技创新大会

2016-12-14

12月13日，国家海洋局在京召开全国海洋科技创新大会，总结“十二五”海洋科技工作成绩，部署“十三五”时期海洋科技创新发展的工作思路和重点任务。会议宣读了《国家海洋局关于向刘光鼎等29位资深院士颁发“终身奉献海洋”纪念奖章的决定》，并现场向获奖的院士或代表颁发了奖章。此次颁奖旨在弘扬彰显老一辈院士、专家在推动海洋科技创新方面做出的突出贡献和奉献精神，号召全体海洋科技工作者在新的历史时期向老一辈院士、专家看齐，继往开来、开拓进取，为海洋科技创新发展贡献力量。

附：获颁“终身奉献海洋”纪念奖章资深院士名单

刘光鼎 任新民 杨 樵 孙家栋 孙 枢 邱大洪 苏纪兰 汪品先 张仁和 文圣常
王希季 李廷栋 侯朝焕 巢纪平 王 颖 郑守仪 胡敦欣 陆建勋 杨士莪 赵法箴
卢耀如 沈闻孙 金庆焕 金翔龙 陈吉余 姜景山 徐 洵 谢世楞 徐芑南

来源：http://www.gov.cn/xinwen/2016-12/14/content_5147732.htm

4. 国家海洋局设立首个国家地方工程实验室

2016-12-13

12月8日，海洋生物活性物质高效利用技术国家地方联合工程实验室在国家海洋局第三海洋研究所挂牌成立。这是国家海洋局系统成立的首个国家地方工程实验室。该实验室依托于海洋三所所属的海洋生物资源综合利用技术研究中心，于今年10月获国家发改委批准。实验室主要围绕厦门市及周边地区生物医药产业发展中的技术研发及成果转化瓶颈问题，针对海洋生物功能产物开发利用技术的迫切需求，重点开展海洋生物活性产物高通量筛选、分离纯化中试、化学修饰与结构改造以及功效检测验证等方面的技术研发工作，构建海洋生物资源综合利用共性关键技术的研发体系。

来源：<http://epaper.oceanol.com/shtml/zghyb/20161213/64184.shtml>

5. 第三届潜水救捞与海洋工程技术论坛在杭州开幕

2016-12-15

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15日，第三届潜水救捞与海洋工程技术论坛在杭州开幕。据了解，此次论坛主题是“服务海洋战略，促进安全发展”，包含主题高峰论坛以及海洋装备发展成果与前瞻、潜水打捞领域协作与创新、海上能源发展机遇与挑战分论坛等四部分。国内外行业资深学者、院士、高级工程技术专家、科研工作者、知名企业的高层管理者等700余名专业人士齐聚一堂，共议如何更好地服务我国海洋战略，促进海洋事业安全发展。

来源: http://www.zgsyb.com/html/content/2016-12/16/content_605081.shtml

6. 海洋碳循环遥感国际研讨会在杭州召开

2016-12-15

12月12日，由海洋卫星环境动力学国家重点实验室、国家海洋局第二海洋研究所主办的海洋碳循环遥感国际研讨会暨海洋生态环境遥感应用高级培训班在杭州召开。研讨会以近年国际社会广泛关注的海洋碳循环和海洋酸化的多学科交流为主要议题，吸引了来自15个国家和地区的130多名科研人员参加。会上，潘德炉等院士、专家分别围绕海洋气候与海洋碳循环、海洋酸化和中国海洋卫星应用等作了学术报告。

来源: <http://www.oceanol.com/redian/difang/2016-12-15/65311.html>

7. 中国造船产能利用监测指数发布

2016-12-13

近日，中国船舶工业行业协会发布了中国造船产能利用监测指数。这是我国船舶工业行业发布的首个指数，反映了中国造船产能利用程度，并对未来走势起到预测作用。经测算，2015年度中国造船产能利用监测指数为644点，2016年三季度指数为607点。据悉，中国造船产能利用监测指数充分考虑了我国船舶行业的产能特点，选择若干影响造船产能实际利用情况的主要因素构建指标体系，有效解决了我国造船产能难以统一有效测定的难题，同时能够对未来产能利用情况做出预判，有利于切实和及时地了解我国造船产能实际利用情况，为政府部门政策决策、企业生产经营以及社会各界提供参考。

来源: <http://epaper.oceanol.com/shtml/zggyb/20161213/64195.shtml>

8. 国家“111计划”海洋环境混凝土技术创新引智基地启动

2016-12-15

12月14日，国家“111计划”海洋环境混凝土技术创新引智基地启动仪式在青岛理工大学举行。据九三学社青岛市委主委、海洋环境混凝土技术教育部工程研究中心主任赵铁军介绍，该基地面向我国海洋开发与可持续发展战略，针对海洋环境下长寿命混凝土材料与结构这一需求开展建设。基地通过引进海外专家，以及与国外大科学装置和高性能仿真系统的联合应用，促进国外先进技术的转化。

来源：<http://news.jschina.com.cn/system/2016/12/15/030248474.shtml>

9. 山东威海南海新区将建国家海洋碳汇研发基地

2016-12-16

记者15日从山东威海南海新区管委会获悉，威海市蓝色经济研究院与中国水产科学院黄海水产研究所签署合作协议，双方将在威海南海新区共建国家海洋碳汇研发基地，发掘海洋碳汇开发潜力。据悉，国家海洋碳汇研发基地内包括实验室、大型设备共享平台、海洋碳汇博士后科研流动站、海洋碳资源核算数据共享系统等。该基地还将建设海洋碳资产核算数据中心、海洋碳资产交易平台，实现海洋碳汇的相关理论研究与实际核查相结合，推动该区海洋环境修复，促进低碳渔业的发展。

来源：<http://news.sdinfo.net/cjxw/2505602.shtml>

10. 海南出台新规强化珊瑚礁和砗磲保护

2016-12-15

日前，海南省人大常委会通过《海南省珊瑚礁和砗磲保护规定》，要求建立健全海洋、渔业、交通运输、海警、边防等部门的联合执法机制，查处和打击破坏珊瑚礁、砗磲违法行为。《规定》指出，省政府应当在珊瑚礁天然集中分布区域建立珊瑚礁自然保护区，标明区界，加强保护。省和沿海市、县、自治县政府应当将珊瑚礁自然保护区、海洋特别保护区及其他珊瑚礁集中分布区域划入生态保护红线，采取措施予以保护，严禁破坏，并定期组织对珊瑚礁保护成效进行评估，根据需要划出适移海域用于珊瑚礁移植与生态恢复。省和沿海市、

县、自治县政府海洋主管部门应当按照有关规范和标准，对珊瑚礁分布区域进行监测，定期评价其海洋环境质量，建立旅游容量监测预警机制。

来源：<http://epaper.oceanol.com/shtml/zghyb/20161215/64242.shtml>

11. 广西出台生态保护红线管理办法

2016-12-13

近日，广西壮族自治区政府印发《广西生态保护红线管理办法》，加强生态保护红线管理，保障区域生态安全，推进生态文明建设。《办法》指出，海洋行政主管部门负责承担海洋生态保护红线划定，制定海洋生态保护红线制度，组织开展生态保护红线区内的海洋生态环境监测和保护，指导海洋自然保护区、海洋特别保护区、海洋公园等类型海洋保护区对外来生物的监督管理。

来源：<http://www.oceanol.com/shouye/yaowen/2016-12-13/65253.html>

12. 舟山首部地方实体法聚焦海洋特别保护区管理

2016-12-15

近日，浙江省十二届人大常委会第三十五次会议批准了《舟山市国家级海洋特别保护区管理条例》。这是舟山市获得地方立法权后制定的首部地方实体法，实施范围为舟山市嵊泗马鞍列岛、普陀中街山列岛两个国家级海洋特别保护区。《条例》规定，严格保护典型海洋生态系统分布区、自然景观、水下文物、历史遗迹和珍稀濒危生物物种，以及重要海洋渔业资源种类的洄游通道、产卵场、索饵场、越冬场等各类重要区域。严禁炸鱼、毒鱼、电鱼；严禁使用氧气装置、动力设备等辅助工具进行潜水捕捞；严禁狩猎、采拾鸟卵；严禁直接向海域排放污染物；严禁未经批准倾倒任何废弃物；严禁擅自移动、污损或者破坏界标、界牌和其他有关设施。其中，使用辅助工具进行潜水捕捞的，将没收捕捞工具、渔获物以及违法所得，并处以 5000 元以上、5 万元以下的罚款。

来源：http://www.coi.gov.cn/news/guonei/201612/t20161215_35000.html

13. 南极中山站举行越冬队交接仪式

2016-12-12

当地时间 12 月 10 日 9 时（北京时间 12 月 10 日 12 时），中国南极考察中山站举行越冬队交接仪式，第 32 次南极考察中山站站长汤永祥与第 33 次南极考察中山站站长赵勇签署交接文件，标志着中国南极考察中山站第 32 次越冬队和第 33 次越冬队顺利完成交接。随后，两支越冬队在中山站主楼前共同升起国旗。

来源：<http://epaper.oceanol.com/shtml/zghyb/20161212/64154.shtml>

14. “雪龙”船逆时针驶向长城站

2016-12-15

“雪龙”船于 12 月 12 日 20 时（北京时间 12 月 12 日 23 时），中国第 33 次南极考察队圆满完成中山站第一阶段卸货任务，搭乘“雪龙”船前往南极长城站。在中山站卸货期间，考察队采用直升机吊运方式，完成了约 580 吨科考设备、燃油和生活物资卸运，以及中山站越冬、度夏人员的运送和交接，为昆仑站队内陆考察出发和后续各项工作开展提供了保证。下阶段，“雪龙”船将绕南极大陆逆时针航行，前往南极长城站执行考察任务。

来源：<http://epaper.oceanol.com/shtml/zghyb/20161215/64243.shtml>

二、 国际新闻

1. New global database will help scientists track role of lakes in Earth's ecology

新数据库助力探索湖泊对地球生态的作用

2016-12-15

The total shoreline of the world's lakes is more than four times longer than the global ocean coastline. And if all the water in those lakes were spread over the Earth's landmass, it would form a layer some four feet (1.3 metres) deep. Those are just two of the big-picture findings to emerge from the most complete global database of lakes to date, compiled by geographers at McGill

University. Their research, published in *Nature Communications*, promises to help scientists better understand the important role of lakes in the Earth's complex environmental systems—from the hydrological cycle and weather patterns, to the transport, distribution or storage of pollutants and nutrients through the landscape.

来源: <http://phys.org/news/2016-12-global-database-scientists-track-role.html#jCp>

2. Rock layers preserve record of ancient sea tides near Blythe 岩层记录下美国加州布莱斯地区的古代海洋潮汐

2016-12-14

Five million years ago, the Colorado River met the Gulf of California near the present-day desert town of Blythe, California. The evidence, say University of Oregon geologists, is in the sedimentary rocks exposed at the edges of the valley where the river flows today. The layers vary rhythmically in thickness, reflecting the influx of sea current during strong spring and weak neap tides, and point to 330 meters (1,082 feet) of uplift of the seafloor in roughly the past 5 million years, said UO graduate student Brennan O'Connell, lead author on a paper online ahead of print in the journal *Geology*.

来源: <http://phys.org/news/2016-12-layers-ancient-sea-tides-blythe.html#jCp>

3. Study models tsunami risk for Florida and Cuba 研究人员模拟佛罗里达和古巴潜在的海啸风险

2016-12-14

A new study by researchers at the University of Miami (UM) Rosenstiel School of Marine and Atmospheric Science indicates that large submarine landslides on the slopes of the Great Bahama Bank have generated tsunamis in the past and could potentially again in the future. "Our study calls attention to the possibility that submarine landslides can trigger tsunami waves," said UM Rosenstiel School Ph.D. student Jara Schnyder, the lead author of the study. "The short distance from the slope failures to the coastlines of Florida and Cuba makes potential tsunamis

low-probability but high-impact events that could be dangerous."

来源: <http://phys.org/news/2016-12-tsunami-florida-cuba.html#jCp>

4. The galloping evolution in seahorses 科学家揭示海马基因组特征及其环境适应进化机制

2016-12-15

The genome project, comprising six evolutionary biologists from Professor Axel Meyer's research team from Konstanz and researchers from China and Singapore, sequenced and analyzed the genome of the tiger tail seahorse. They obtained new molecular evolutionary results that are relevant for biodiversity research: the loss and duplication of genes as well as the loss of regulative elements in its genome have both contributed to the rapid evolution of the seahorse. The results will be published as the cover story in *Nature* on 15 December 2016.

来源: <https://www.sciencedaily.com/releases/2016/12/161214151616.htm>

5. Mountain glaciers are showing some of the strongest responses to climate change 气候变化引发高山冰川强烈反应

2016-12-14

Now, using statistical techniques to analyze 37 mountain glaciers around the world, a University of Washington study finds that for most of them the observed retreat is more than 99 percent likely due to climate change. In the climate report's wording, it is "virtually certain" that the retreat of these mountain glaciers is due to climate change over the past century.

"Because of their decades-long response times, we found that glaciers are actually among the purest signals of climate change," said Gerard Roe, a UW professor of Earth and space sciences. He is corresponding author of the study published Dec. 12 in *Nature Geoscience*, and presented this week at the American Geophysical Union's fall meeting in San Francisco.

来源: <https://www.sciencedaily.com/releases/2016/12/161212084912.htm>

6. 地球磁场变化或许能为海洋变暖提供信息

2016-12-14

据外媒报道，地球磁场不仅可以保护人体免遭来自太阳和宇宙射线的高能粒子辐射，甚至可能还“知道”关乎地球福祉的一两件事。科学家表示，他们或许可以通过海洋地磁调查及磁场信号变化来评估海水温度变化，并为应对全球变暖提供重要信息。

来源：<http://tech.huangniu.com/discovery/2016-12/9810037.html>

7. 潮汐现象可减缓地球旋转速度

2016-12-12

据英国媒体报道，科学家最新一项研究表明，地球潮汐现象将形成“潮汐刹车”，导致每天时间延长。然而人们不必为此恐慌，每 100 年一天的时间会延长 1.8 毫秒，意味着大约两亿年之后地球一天的时间将达到 25 个小时。这种主要的潮汐刹车效应是由于月球引力作用所致，英国科学家指出，在月球潮汐引力作用下，将使地球旋转速度减缓，同时，当地球旋转变慢，月球轨道一年大约增长 4 厘米。

来源：<http://epaper.oceanol.com/shtml/zghyb/20161212/64161.shtml>

8. 俄将在北极铺设新型定位器

2016-12-12

俄媒称，俄罗斯圣彼得堡海洋设备公司研制出新型定位器——水下导航和通讯系统，能帮助在北极冰盖下数公里处工作的俄无人潜航器精确定位到毫米，以及与空中、水上和陆上的控制站保持实时联络。该系统很快就会铺设在俄罗斯北极大陆架地区。据报道，定位器系统由水下自主无人航行器、带有“信使-D1M”卫星通讯设备的指向标系统和“格洛纳斯”全球导航卫星系统构成。无人潜航器最深可在水下 8 公里的区域巡游，依靠设置在大陆架海底的水声学指向标来定位。指向标还能向海面传送信息。

来源：<http://epaper.oceanol.com/shtml/zghyb/20161212/64162.shtml>

9. 南极冰缝咄咄逼进 英科考站忙着“搬家”

2016-12-15

据英国《每日邮报》报道，由于周边冰盖裂缝不断扩大，位于南极洲布伦特冰架上的英国“哈雷六号”南极科考站近日准备撤离，搬往更安全的地区。“哈雷六号”科考站是英国目前南极科考活动的大本营。2012年，卫星对布伦特冰架的监测显示，科考站南部至少35年没有移动过的冰盖裂缝开始了运动。到2013年，冰盖裂缝正以每年1.7公里的速度加速扩大。今年10月，该冰缝距离“哈雷六号”站仅有6公里。经过评估，科研人员预测按照冰盖裂缝现有扩大速度，如果“哈雷六号”站不搬迁，很有可能在2020年掉入冰缝。

来源：http://www.coi.gov.cn/news/guojij/201612/t20161215_35003.html

10. 美国西海岸首次发现福岛核事故“指纹”铯-134

2016-12-13

据外媒报道，美国科学家近日首次从美国俄勒冈州蒂拉穆克湾和戈尔德比奇收集的海水样本中测量到有福岛核事故“指纹”之称的铯-134。福岛核事故泄漏了数十种放射性物质，泄漏到海洋的主要有碘-131、铯-137和铯-134。其中，碘-131的半衰期最短，如今已不会再在环境中被探测到。铯-137的半衰期长达30年，所以现今在海水中测量到的既有可能来自福岛核事故，也有可能来自其他地方。而铯-134半衰期比铯-137短得多，这意味着现今如果在海水样本中测量到铯-134，很大可能源自福岛核事故，因此被称为福岛核事故的“指纹”。不过，科研人员强调，此次测量到的铯-134含量水平非常低，尚不会对人类或环境造成危险。

来源：<http://epaper.oceanol.com/shtml/zghyb/20161213/64182.shtml>

11. 美国首座海上风电站投入运营 市场迎二次爆发

2016-12-14

据外媒12月14日报道，美国第一座海上风电站已正式并网投入运营，该电站共5台机组，装机容量30兆瓦，能为1.7万户家庭供电。该电站运营拉开了美国商业海上风电发展序幕，具有里程碑意义。据美国能源部与内政部联合发布的海上风电发展战略，到2030年

美国海上风电装机容量将达 22GW，2050 年达到 86GW。业内认为，海上风电具有单机功率大、风能利用率高和靠近用户避免远距离输电等优势。随着技术提升，丹麦最新海上风电投标价创出约合 0.37 元人民币/千瓦时的历史新低。从国内情况看，风电发展“十三五”规划明确到 2020 年全国海上风电开工建设规模达到 10GW，力争累计并网达到 5GW 以上，海上风电正进入高速发展期。

来源：<http://www.hellosea.net/news/focus/2016-12-15/35213.html>

12. 联合国发布研究报告称全球海洋垃圾防治形势日趋严峻

2016-12-15

据联合国网站报道，12 月 5 日，在墨西哥坎昆市召开的联合国第 13 次生物多样性会议上，联合国《生物多样性公约》秘书处发布了全球海洋垃圾污染研究报告。该报告显示，全球海洋垃圾防治形势日趋严峻，呼吁各国加大力度制定措施加紧治理。报告称，自 2012 年以来，全球受到海洋垃圾影响的海洋生物种群数量已从 663 种增加到 817 种，并且海洋垃圾对商业捕捞活动、航运业和沿海旅游业的发展产生了负面影响，每年全球仅此造成的经济损失高达 130 亿美元。

来源：http://www.coi.gov.cn/news/guojij/201612/t20161215_35001.html

13. 科学家发现新型海洋蠕虫幼虫只有头部没有身体

2016-12-13

据外媒报道，国际知名学术期刊《当代生物学》近日发布消息称，科学家在太平洋发现了一种新型海洋蠕虫，这种虫子的幼虫只有头，没有身体。据来自斯坦福大学的专家保罗·贡萨雷斯介绍，这种生物很像是一种将身体发育推迟到以后的生物体，它首先会发育头部，将头部膨胀成一个“球体”。对于虫子自身而言，这样的身体特征或许能够帮助其幼虫更好地生存。科学家还解释称，这种生物负责身体发育的基因在幼虫阶段会“自动切断控制”，但目前仍无法得知为什么它们的身体会出现这样的变化。

来源：<http://epaper.oceanol.com/shtml/zggyb/20161213/64183.shtml>

三、 海洋科技

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

1. 我国海水稻试种成功

2016-12-16

央视网消息：一种可以在沿海滩涂和盐碱地上生长的水稻新品种——“海稻 86”，试验推广成功，平均亩产达到 300 斤。据介绍，海水稻是在沿海滩涂的海水中生长的水稻，经过三十多年试种，“海稻 86”具有良好的抗盐碱、耐淹等诸多特点，它在 pH 值 9.3 以下，或含盐量千分之六以下的海水中都会生长良好。2016 年，海水稻在广东湛江、山东、吉林等地试验种植近 6000 亩，平均亩产超过了 300 斤。2017 年，试验推广面积将超过 1 万亩。目前，以袁隆平院士为首的科研团队正在进行高产攻关，利用杂交的优势提高产量。“我们定了个指标，通过 3 年的努力达到海水稻抗盐碱 0.8%，相当于滩涂的盐份，产量（每亩）300 公斤。”袁隆平院士说。

来源：http://www.gd.xinhuanet.com/newscenter/2016-12/16/c_1120129619.htm

2. 山东启用千万亿次超级计算机 助海洋大数据共享

2016-12-16

青岛海洋国家实验室千万亿次超级计算机日前正式启用，作为高性能科学计算与系统仿真平台的一期工程，该计算机的计算能力达到了理论峰值每秒 2600 万亿次浮点运算的计算速度，成为目前国际海洋科研领域性能最强的超算系统。海洋国家实验室与国家超级计算济南中心、浪潮集团协同合作，根据海洋领域科研和数据研究的需求，将在这个平台上建设海洋大数据、海洋云平台、海洋网络空间安全等六个子平台。同时，组建一支 100 人的技术支撑和服务团队，开展海洋监测、观测数据及其分析算法和模型，深海动力、环境、流体等高精度数值模拟与实时可视化，深海生物医药计算仿真研究等技术的研发和储备。

来源：<http://www.anhuinews.com/zhuyeguanli/system/2016/12/16/007528373.shtml>

3. 我国建成国际水平反渗透膜生产线

2016-12-13

近日，碧水源公司自主研发建成海水淡化反渗透膜生产线，将反渗透基膜生产线、界面聚合生产线国产化，制膜速度处于国际先进水平，并可同时互换生产不同规格的海水淡化膜、

苦咸水膜等产品。据悉，近年来我国沿海各省市均将海水淡化作为重点领域纳入战略性新兴产业、海洋工程装备产业及水资源战略规划中。其中，反渗透法是目前发展最快的海水淡化方法，但相关技术长期被国外企业垄断，一定程度上制约了产业发展。为匹配反渗透膜生产线设备的国产化需求，碧水源等国内膜技术龙头企业开始自主设计、生产反渗透膜生产线，以摆脱对国外技术的依赖。目前，反渗透膜技术除应用于海水淡化，还可用于自来水深度处理、污水资源化及工业超纯水处理等领域，在解决我国水资源短缺问题上将大有作为。

来源：<http://epaper.oceanol.com/shtml/zghyb/20161213/64194.shtml>

4. 大菱鲆育种技术攻破难关

2016-12-13

近日，记者从中国水产科学研究院黄海水产研究所获悉，该所承担的国家鲆鲽类产业技术体系“大菱鲆全雌苗种生产技术研究”项目通过现场验收。课题组攻克了全雌苗种培育技术难关，培育全雌鱼苗种雌鱼比例高达 100%，这在世界范围内尚属首次。

来源：<http://epaper.oceanol.com/shtml/zghyb/20161213/64196.shtml>

四、 中外合作

1. 中国与柬埔寨首次联合海洋科考航次正式启动

2016-12-16

12月14日，中国—柬埔寨首次联合海洋科考航次启动仪式暨“向阳红 01”船柬埔寨公众开放日活动在柬埔寨西哈努克港码头举行。为贯彻落实习近平主席访问柬埔寨期间达成的共识，国家海洋局与柬埔寨环境部根据《关于海洋领域合作的谅解备忘录》，共同举办此次中—柬联合海洋科考活动。本次联合科考队由 75 名中国科考人员和 3 名柬埔寨科研人员组成。联合科考队将搭乘目前中国最先进的海洋综合科考船“向阳红 01”，在柬埔寨海域进行科考活动。同时，中方科考队员将在科考调查现场为柬方科研人员提供海水样品采集、样品现场分析及处理等方面的培训。

来源：<http://www.hellosea.net/news/focus/2016-12-16/35248.html>

2. 中国与马尔代夫合建世界首座珊瑚礁跨海大桥

2016-12-15

日前，位于马尔代夫的中马友谊大桥基础设施工程正式完工，进入桥底施工部分。据了解，这是世界上首次在珊瑚礁上建跨海大桥。如何防止海水污染伤害珊瑚生长，由鄂钢扬子重型机械制造有限公司生产的桥墩钢护筒立了首功。

来源：<http://www.hellosea.net/news/focus/2016-12-15/35204.html>

五、 海洋安全

1. 外交部：在南海岛礁部署国土防御设施正常

2016-12-16

据外交部网站消息，外交部发言人耿爽 12 月 15 日主持例行记者会。在回应中国是否在南海岛礁部署武器系统有关问题时，耿爽表示，中方在自己的国土上开展设施建设、部署必要的国土防御设施是完全正常的。

来源：<http://www.hellosea.net/news/focus/2016-12-16/35237.html>