美海军“弗吉尼亚”级(SSN-774)核攻击潜艇近日在太平洋训练。 新华社发

美俄争雄水下无人武器领域

环球军情

日前，美国波音公司与洛克希德·马丁公司赢得了一份美国海军合约，共同参与一项名为“杀人鲸”的超大型无人潜航器(XLUUV)专项计划。而早在数年前，就有消息爆出，俄罗斯已经研发出一款可携带核武器的无人潜艇。

分析人士认为，未来作战的无人化、智能化成为一个明显趋势。美俄都认为，有朝一日，海底也会像地面、海面和天空一样，成为“兵家必争之地”，因此寻求用新技术占据海底战的优势。两国在水下无人武器领域的竞赛已然展开。

美国海军打造“杀人鲸”

9月28日，美国海军与国防承包巨头波音公司、洛克希德·马丁公司签署合同，共同打造能搭载各式传感器与武器的大型远程无人潜航器“杀人鲸”。

根据合同，海军分别拨给洛克希德·马丁公司和波音公司4320万美元及4230万美元，分头设计“杀人鲸”，之后交给美国海军评估。被选中方案的公司将着手制造5艘“杀人鲸”，并于2020年交付。

应当说，无论是波音公司还是洛克希德·马丁公司，在研发无人潜航器方面都有充足的经验。特别是，波音公司近年来相继开发出能够持续运行数天的“回声巡航者”号和“回声追寻者”号无人潜航器，2016年又推出“回声航行者”号无人潜航器，能在没有舰船的帮助下持续运行几个月。

资深军事评论员石江月介绍说，“杀人鲸”超大型无人潜航器与从船艇上或潜艇上施放的无人潜航器不同，它将具有更远距离的续航力，能从本方港口或前线基地港口航行到战区，完成任务后自行返回基地。

石江月说，“杀人鲸”的大尺寸、长航程与有效载重量，让它具有多种用途。例如，它可以执行布雷任务，在数百公里远的地方投放水雷后，可以再返回基地载运更多水雷。此外，它还能侦察敌方舰队或海岸线，以及攻击敌方水面战舰，或与美国海军潜艇合作，紧盯敌方潜艇。

俄军方研制骇人杀器“地位－6”

美国之所以努力研发水下无人武器，一个重要原因是俄罗斯在这一方面也有着不俗甚至可能更胜一筹的实力。

美国于2015年9月首次披露了俄罗斯可能发展出一款可携带核武器的无人潜艇，这种无人潜艇可以给美国沿海地区造成严重威胁。而俄罗斯NTV电视台也曾播出一个所谓的机密文件，该文件泄露了关于这款可携带核武器、无人驾驶的核动力水下航行器的信息。

根据俄方披露的信息，这一装置名为“地位－6”，由红宝石海洋机械中央设计局设计制造。按照设计，其主要用途是制造一个大范围的放射污染区域，这一区域在长时间内不利于进行任何军事、经济活动，通过这一方式破坏敌国沿海区域的重要经济设施，给敌国带来重大损失。

根据现有资料，这一装备长5至7米，下潜深度可达1000米，航行距离可达1万公里，能够高速运行。09852型“别尔格罗德”号潜艇和09851型“哈巴罗夫斯克”号潜艇可能被用作这一装置的运载工具。该装置预计2018年完成第一阶段研制，2025年前将进行各项试验。

军事观察人士认为，“地位－6”系统的测试不会早于2025年完成。这种令人生畏的武器一旦出现，将带有遥控装置或者自动控制，如果携带核弹头，将几乎能够摧毁地球上任何位置的敌方军事设备。

不过，也有分析人士认为，俄方泄露关于“地位－6”的设计信息有可能意在促使潜在对手展开一些昂贵的军事项目，用以建造能够预防这一装置袭击的系统，以此消耗对手军事经费，并对其国防实力造成损失。

俄罗斯636.3项目“大诺夫哥罗德”号柴电潜艇交付俄海军。 新华社发

美俄争相开发海底“利器”

不论俄罗斯泄露“地位－6”信息的意图是什么，其发展水下无人武器的努力是毋庸置疑的。俄罗斯地缘政治研究院副院长、俄导弹及火炮学研究院通讯院士康斯坦丁·西夫科夫指出，海军装备研发单位在努力研制无人驾驶的深水潜航器。例如俄正在开发的数种无人潜航器将分别在海底分散并组网以探测水下、水面和低空飞行目标，探测埋藏在海底的水雷，为开发深海油气田而勘测海底地形地质。

而与此同时，美国也将在2020年前建立一支无人潜航器中队，显示出无人潜航器在美国未来军事作战中的重要地位。

石江月认为，无人潜航器之所以具有巨大魔力，主要在于它有一系列性能优势：一是体积小，重量轻，战场毁伤概率小；二是隐蔽性好，机动灵活；三是具有多功能性，能执行不同的任务；四是可执行危及有人驾驶潜艇和潜水员安全的任务。

此外，无人潜航器还被认为是对航母威胁最大的武器之一。它可在航母可能行经的航线上沉入水底等待，发现航母的踪迹后再伺机发动攻击。

分析人士认为，随着无人驾驶技术和水下航行技术的升级，无人潜航器将成为一支不可忽视的作战力量，是多国海底争雄的利器。

（新华社北京10月17日电 记者 刘莉莉 赵嫣）

广告

信息天地

公告类信息：标题(字数在12个字以内)，收费240元，内文(每行14个字)收费80元/行
商业广告：标题(字数在12个字以内)，收费180元，内文(每行14个字)收费60元/行
买五送二
广告热线：66810111、66810582 地址：海口市金盘路30号海南日报社新闻大楼1楼广告中心
简约不简单、精致广告、收益无限
本栏目与海南日报数字报(hnrb.hinews.cn)同步刊发

海口区域 18976566883 西部区域 13876071190 南部区域 18976292037 东部区域 13976322100

海口发行站				市县代理商							
经营站	65306703	新华南路7号海南日报大院	白龙站	65379383	白龙南路省科技活动中心3楼	儋州	18876859611	澄迈	13005018185	陵水	15338978956	琼中	13907518031
国贸站	68553522	国贸北路国安大厦1308房	新华站	66110882	新华南路7号海南日报大院	昌江	18808921554	临高	18608965613	五指山	18689861608	万宁	13976065704
琼山站	65881361	府城镇建国路4号华侨大厦1403室	秀英站	68621176	汽车西站对面金银小区A栋2单元703房	东方	13907667650	三亚	18976011507	文昌	13307616119	定安	13907501800
						保亭	13876620309	乐东	13807540298	琼海	18976113800	屯昌	13907518031

温馨提示：信息由大众发布，消费者谨慎选择，与本栏目无关。

海口地区发行站办理《海南日报》、《南国都市报》、《特区文摘》、《证券导报》、《法制时报》等报刊的征订、投递、零售和会议用报等业务，办理分类广告、夹报广告、旧报回收及其它业务。

典当

栏目广告办理电话:18889912934

急用钱–找银达
全国典当连锁集团
银达典当诚信经营23年，全国连锁分店25家 办理房产、汽车、名表、钻石、黄金、铂金、股票、数码产品及大宗房地产项目等典当贷款业务 正规专业 快速灵活 高额低息 海口公司:国贸玉沙路椰城大厦一层 68541188 68541288 13307529219 三亚公司：三亚解放路第三市场旁 88558868，13518885998

百邦典当
快速办理房产抵押
汽车质押当日放款
电话:13322060722、68575600

商务代理

栏目广告电话:18889912934

DR策划+规划+可研报告
报规报建方案设计 18976627298

供求

整楼招租
本单位位于金盘建设路两层全新小楼整栋招租，面积约500平方，价格面议。
招租电话:13807661058(谢先生) 13687508670(陈先生)

盈利中圆通速递分公司出售
运营成熟 15501788159 陈先生

厂房出租:18608948990

商场招租
市中心位置有5100m²商场招租
电话:13337635188、66753559

高尔夫球卡出售
我司有30张高尔夫俱乐部的储值银卡，现优惠出售，有意向者请联系刘经理13807561266

公告

栏目广告办理电话:13876308551

注销公告
海南浪花商务旅行社有限公司三亚分公司拟向三亚市工商行政管理局申请注销，请相关债权债务人自本公告见报起45天内到本公司办理相关事宜。

解除合同通知书
符海星：由于你自2017年8月15日至今拖欠海口市海秀路12号万国商厦13A房的租金已两月有余。本人通过各种途径均无法找到你本人，打电话催收，你拒绝接听。按2017年2月28日所签《房屋租赁合同》约定，现通知你自即日起解除上述合同，由此造成的一切后果由你承担。特此通知。通知人:刘泰山2017年10月16日

注销公告
海口神驰实业有限公司南海大道营业部拟向海口市工商行政管理局申请注销，请债权债务人见报日起45天内到本司办理相关事宜。

通知
为了尽快做好工程项目结算，请姚俊明自登报之日起7日内到我公司协商解决工程结算事宜，若你逾期不来，我公司将与建设单位办理工程结算相关事宜，因此产生的相关后果由你自行承担。特此通知
海南第七建设工程有限公司
2017年10月16日

注销公告
海南东风船务公司拟向海南省工商行政管理局申请注销，请相关债权债务人见报日起45天内到本公司办理相关事宜。

离职启事
黄白羽从我司离职时间超过3个月，尚未办理离职手续，请一周之内到公司办理相关手续，逾期未办理，我司将按照劳动法处理相关事宜。特此公告
海南一卡通物业管理股份有限公司2017年10月17日

减资公告
海南中房创新草都养殖有限公司统一社会信用代码91460100MA5RDDNJ9W经公司股东会议决定，向公司登记机关申请减少注册资本由人民币玖仟捌佰万圆整减少至人民币壹仟万圆整，请债权人自登报之日起45天内向公司提出债权债务或提供相应的担保请求，特此公告。联系人:张意州，联系电话:18976570999

注销公告
海南浪花商务旅行社有限公司拟向海口市工商行政管理局申请注销，请相关债权债务人自本公告见报起45天内到本公司办理相关事宜。

注销公告
海南浪花商务旅行社有限公司海秀路营业部拟向海口市工商行政管理局申请注销，请相关债权债务人自本公告见报起45天内到本公司办理相关事宜。

注销公告
海口虹泰生建材有限公司拟向海南省海口市工商行政管理局申请注销，请债权债务人见报日起45天内来本公司办理相关事宜。

注销公告
海南珞珈生物技术研究所(注册号4600001002418)向海南省工商行政管理局申请注销，请债权债务人45天内办理相关事宜

注销公告
海南皓华实业有限公司拟向海南省工商行政管理局申请注销，请相关债权债务人自本公告见报起45天内到本公司办理相关事宜。

注销公告
海南众发农产品贸易有限公司拟向琼中县工商局申请注销，请相关债权债务人自本公告见报日起45天内到本公司办理相关事宜。

保亭黎族苗族自治县新星农场金垦小区大门围墙工程项目选聘招标代理单位的
公告
我场拟建保亭黎族苗族自治县新星农场金垦小区大门围墙工程项目，现需选聘招标代理机构对施工单位进行招标。有意者请持相关资质材料于10月20日前到我场报名。联系人:梅亚扬 联系电话:13907633599
2017年10月18日

注销公告
三亚一米蓝光科技有限公司拟向三亚市工商行政管理局申请注销，请相关债权债务人登报之日起45天内到本公司办理相关事宜。

注销公告
东风设计研究院有限公司海南分公司拟向海南省工商行政管理局申请注销，请债权债务人登报45天内到本公司办理相关事宜。

注销公告
根据国务院《社会团体登记管理暂行条例》的有关规定，琼海市胡椒协会，法人:林明清，统一信用代码51469002C32568335B经我局核准，予以注销登记。现予公告。
琼海市民政局
2017年9月25日

注销公告
儋州昌博伟养殖专业合作社拟向儋州市工商行政管理局申请注销，请债权债务人见报日起45天内到本合作社办理相关事宜。

注销公告
屯昌金发养猪专业合作社拟向海南省屯昌县工商行政管理局申请注销，请债权债务人登报45天内到本合作社办理相关事宜。

公告
文昌文城苏荷酒吧：
本委受理符致本、林道刚、叶青与被申请人你酒吧劳动争议案(文劳人仲案字(2017)第133号、第140号、第160号)，现已作出撤诉决定(文劳人仲决字(2017)第39号至41号)。因无法送达你酒吧，限你酒吧在公告之日起30日内来本委(文昌市文清大道160号就业保障中心三楼仲裁办公室，联系电话:0898-63382257)领取决定书，逾期视为送达。特此公告。
文昌市劳动人事争议仲裁委员会
2017年10月18日

公告
文昌文城苏荷酒吧：本委受理陈龙、符全等42人与被申请人你酒吧劳动争议案(文劳人仲案字(2017)第106号至125号、第127号至129号、第134至139号，第141至153号)，现已作出裁决(文劳人仲裁字(2017)第101号至142号)。因无法送达你酒吧，限你酒吧在公告之日起30日内来本委(文昌市文清大道160号就业保障中心三楼仲裁办公室，联系电话:0898-63382257)领取裁决书，逾期视为送达。特此公告。
文昌市劳动人事争议仲裁委员会
2017年10月18日

注销公告
海南恩慈物流有限公司拟向海南省工商行政管理局申请注销，请债权债务人见报45天办理事宜。

声明
吴淑深遗失两张发票：1、税务机关代开统一发票，发票代码:246001001118，发票号码:00079117，金额:251711元；2、销售不动产统一发票(自开)，发票代码:246000790619，发票号码:00051490，金额:20016.82元。现声明原件遗失，复印件有效。

遗失

栏目广告办理电话:18608908509

遗失声明
海南和泰土石方工程有限公司遗失营业执照正本、副本(2-1,2-2)，注册号:460000000224600，组织机构代码证正、副本，证号:698919288，税务登记证正、副本，证号:460100698919288，声明作废。

遗失声明
三亚大昌隆实业有限责任公司不慎遗失公章、财务专用章、法人任广春私章，营业执照正本、副本，注册号:4602002008519，税务登记证正本、副本，证号:46020079872797X，声明作废。

遗失声明
海南荞润天然食品有限公司统一社会信用代码91460300754360096B遗失营业执照副本2本、生产许可证正、副各1本、商标许可证、续展证，声明作废

声明
海南文岛商贸有限公司于2017年9月2日刊登在海南日报上的发票遗失声明，现该发票已找到并正常使用，特此声明。

遗失声明
东方国培树仁教育有限公司遗失营业执照正副本，信用代码91469007MA5REC990X，中国工商银行东方支行营业部开户许可证，核准号J6410028020301，账号2201026809200161027及公章和法人(侯佳伟)私章，声明作废

遗失声明
易翔不慎遗失父亲易伯群骨灰存放证，证号:海口市殡仪馆松柏宫4架3行21号，特此声明。

遗失声明
海南美佳园房地产开发有限公司不慎遗失营业执照正本、副本，注册号:469033000005938，税务登记证正本、副本，证号:46003369317200-7，组织机构代码证正本、副本，代码:69317200-7，声明作废。

遗失声明
2010年12月29日中国邮政集团工会海南省邮政商函广告局委员领取的工会经费收入专用收据：起1000006301至1000006320，不慎遗失，现声明作废。

▲韦强2017年10月16日遗失居民身份证，证号:460100197410214152，声明作废。
▲海南椰城建筑工程有限公司遗失开户许可证，核准号:J6410018627702，声明作废。
▲林天冠不慎遗失居民身份证，证号:460200199706143829，特此声明。
▲陈俊遗失座落于海口市龙华区南海大道18号永南苑小区A座303房的房屋国有土地使用权分割转让证明书，编号:200916079，声明作废。
▲施建明遗失座落于海口市龙昆北路32-8号天骋康都商住楼9层912房的房屋国有土地使用权分割转让证明书，编号:201201998，声明作废。
▲曹雪遗失中华人民共和国房屋预告登记证明，证号:海口市房预海房字第YG003747号，特此声明。
▲砼晟建设(海南)有限公司遗失中国建设银行股份有限公司海口绿色佳园支行开户许可证，核准号:J6410025185903，声明作废。
▲海南三和隆农业生产资料有限公司遗失营业执照正本一本注册号:460100000556111、税务登记证正本一本，琼国税字号:46010009053518X，特此声明。
▲海南省委机关印刷厂遗失银行开户许可证，核准号:J6410003444203，声明作废。
▲三亚盛华实业有限公司不慎遗失税务登记证正、副各一本，证号:460200665105105106，特此声明
▲李彦澍遗失坐落于海口市文明东路181号振兴大厦1615房的房屋国有土地使用权分割转让证明书，编号:201012632，声明作废。
▲海南鑫海艳工程有限公司遗失增值税普通发票三张(发票联)，发票代码:4600151320，发票号码分别为:02623089、02623090、02623091，特此声明。
▲海南合进基工程科技有限公司遗失开户许可证，核准号:J6410025908901，声明作废。
▲海口美兰亚联药店遗失税务登记证副本，税号:420300196204062820，声明作废。
▲海口秀英霞光油漆店遗失开户许可证，核准号:J6410003626201，特此声明。
▲蔡兴谭遗失文昌市文教镇后田村委会后田村一村的集体土地使用证，证号:文集用(2012)第010154号，特此声明。
▲王兴深遗失文昌市文教镇后田村委会后田村一村的集体土地使用证，证号:文集用(2012)第010155号，特此声明。
▲蔡兴海遗失文昌市文教镇后田村委会后田村一村的集体土地使用证，证号:文集用(2012)第010156号，特此声明。
▲蔡亲成遗失文昌市文教镇后田村委会后田村一村的集体土地使用证，证号:文集用(2012)第010157号，特此声明。
▲李成山遗失“广州翡翠皇冠假日酒店有限公司”开具的增值税专用发票一份，发票代码:4400172130，发票号:00109654，金额:424.54元，特此声明。
▲宏润建设集团股份有限公司(账号:21840001040012538)不慎遗失中国农业银行陵水县支行营业部开户许可证正本，核准号:L6410000139901，特此声明作废。
▲宋慧君遗失湖北医药学院护理专业毕业证，证号:109291201506000100，特此声明。
▲邓严天遗失国有土地使用证，证号:定安县国用(居丁)字第013号，声明作废。
▲游瑜林、唐余遗失海南明好置业有限公司楼盘恒大御景湾4栋204房认购书，编号:0003983，购房合同，编号:CML000009716，房款收据，编号:HN00064910，金额:45988元(含定)，特此声明。
▲中共昌江黎族自治县委老干部局遗失公章一枚，现声明作废。
▲王成诚、吴奕潼遗失销售不动产统一发票(自开)发票联，发票代码:246001590619，发票号码:00159844，特此声明。
▲蔡鸿彬与谢秉芹夫妇于2016年3月28日在海口市妇幼保健院出生男婴一名，因出生医学证明编号:O460021501，不慎遗失，声明作废。
▲中信银行股份有限公司海口分行遗失中国石化销售有限公司海南石油分公司开具的发票一份，票号:04752479，代码:146001741402，声明作废。
▲长春市市政工程设计研究院海南分院财务章因磨损，声明作废。
▲海口维恒环境工程有限公司公章、财务章因磨损，声明作废。
▲林荣利遗失美景苑土地分割证一本，编号200501340声明作废
▲海南舒阳地产顾问有限公司遗失营业执照副本(2-2)，统一社会信用代码:91469007MA5RCKRE7N，声明作废。
▲饶远不慎遗失座落于海口市沿江五路福海小区住宅楼406号房的土地证，证号:海口市国用(2010)第011310号，声明作废。
▲陵水英州田仔循环利用泥沙分离场不慎遗失营业执照正本，统一社会信用代码:92469034MA5RGODX1J，声明作废。
▲儋州那大旺达旺宠物用品店遗失税务登记证正、副本，税号:460028198807294432D1，声明作废。
▲曾玉美遗失坐落于海南省定安县富文镇南埠村委会天马二经济社(中华人民共和国集体土地使用证)，证号为:定安富文镇 集用(2011)第03230号，特此声明遗失作废!
▲海南省咨询投资有限公司遗失营业执照副本，副本号:(2-1)，统一社会信用代码91460000201243068W，声明作废。
▲三亚万瑞灯饰商行不慎遗失机构信用代码证，代码:G7046020100231520W，声明作废。
▲海口市秀英区财政局不慎遗失银行开户许可证，核准号:Z6410001163602，声明作废。
▲海口华氏房地产营销策划有限公司不慎遗失海南省增值税普通发票第二联2张，发票代码:4600163320，发票号码:11627826，11627827，特此声明。
▲海南华磊建筑设计咨询有限公司第一分公司原公章破损变形，现声明作废。
▲海南精都装饰工程有限公司遗失建筑业统一发票(自开)，发票代码246001120819，发票号码00122102，声明作废。
▲海南德祥堂药品经营连锁超市有限公司琼海潭门二分店公章一枚遗失，声明作废。
▲海口鑫轮建筑设备租赁有限公司财务专用章破损，声明作废。
▲海南晋成国际贸易有限公司遗失营业执照副本(2-1,2-2)，注册号:460000000277806；税务登记证副本，税字号:460100062334719；声明作废。
▲万宁东岭翁家商行不慎遗失烟草专卖零售许可证(个体)副本一本，证号:460051180312，声明作废。
▲万宁万城德仁堂药品超市不慎遗失营业执照，注册号:469006600196104，声明作废。
▲海南耀盛建筑工程有限公司遗失已填开的增值税普通发票(发票联)一份，发票代码:4600162320，发票号码:12994662，声明作废。
▲三亚福士得电子科技有限公司不慎遗失组织机构代码证正本、副本，现声明作废。
▲海南赶潮商旅有限公司不慎遗失营业执照副本，统一社会信用代码:914602003997923873，银行开户许可证，核准号:J6420002881901，声明作废。
▲三亚摩卡兄弟实业发展有限公司不慎遗失公章一枚，现声明作废。
▲三亚商道纵横会议会展管理有限公司不慎遗失营业执照正本，注册号:460200000065840，声明作废。
▲广西品匠家居装饰工程集团有限公司海口龙昆南路分公司合同专用章破损，声明作废。
▲三亚宜佳科技咨询服务有限责任公司不慎遗失组织机构代码证正本、副本，现声明作废。
▲三亚东润文化传播有限公司不慎遗失营业执照副本，注册号:460200000121939，声明作废。
▲陈子千不慎遗失居民身份证，证号为:460200199803080516，特此声明。
▲吴照惠遗失白沙黎族自治县七坊镇高石村委会尔信村林权证，证号:白府林证字(2008)第020685号，林权证编号:B460801921892号现声明作废。
▲琼中黎族苗族自治县什运乡方满经济合作社遗失公章一枚，声明作废。
▲琼中黎族苗族自治县什运乡道妙经济合作社遗失公章一枚，声明作废。
▲保城镇西坡村委会抄芭村不慎遗失，林权证，编号:460802012386，保府林权证字(2009)，第001992号，声明作废。
▲澄迈大兴保洁服务有限公司遗失税务登记证副本，税号:460027681174929，现声明作废。