我国首座全潜式“深海渔场”交付

名为“深蓝1号”，将开创全球温暖海域大规模养殖三文鱼的先河，批量国产深远海三文鱼最快在春节就能“走”上百姓餐桌

我国首座自主研制的大型全潜式深海渔业养殖装备——“深蓝1号”4日在青岛建成交付。它是中船重工武船集团为山东日照市万泽丰渔业有限公司建造的我国首座“深海渔场”，投用后批量国产深远海三文鱼将走上百姓餐桌。

这款高精尖的深海渔业养殖“神器”，究竟“神”在哪里？对我国深海渔业养殖来说意味着什么？

“深蓝1号”正在做启运前的准备工作

批量国产深远海三文鱼将走上百姓餐桌

“‘深蓝1号’即将起运至黄海，用于深远海渔业养殖，它的投用将开创全球温暖海域大规模养殖三文鱼的先河。”中船重工武船集团总经理陈靖说。

由中船重工武船集团旗下湖北海洋工程装备研究院设计建造的“深蓝1号”，堪称“海上巨无霸”，是继2017年为挪威客户交付“海洋渔业一号”后，打造的又一款大型渔业养殖装备。

据介绍，呈圆柱状的“深蓝1号”，高35米，周长180米，可容纳养殖水体5万立方米，一次可养育三文鱼30万条，实现产量1500吨。

“‘深蓝1号’潜水深度可在4米到50米调整，依据水温控制渔场升降，可使鱼群生活在适宜的温度层。”湖北海洋工程装备研究院院长王宇说。

万泽丰渔业有限公司总经理王宁表示，三文鱼肉质细嫩鲜美、营养价值高，是高附加值冷水鱼类，经济价值高，由于它对生存环境要求苛刻，我国过去无法利用冷水资源大量养殖三文鱼，每年都需要从国外大量进口。如果本月投放三文鱼的话，百姓最快春节就能吃到“深蓝1号”养出的三文鱼了。

深海渔业养殖神器“神”在哪里

农业农村部副部长于康震表示，我国首座全潜式大型深海渔业养殖装备“深蓝1号”成功建成交付，是我国水产养殖业现代化进程中具有重要影响力的一件大事。我国海洋渔业这一大国重器横空出世，必将开启我国深远海渔业养殖阔步向前新征程。

“这是我国第一个深远海渔业养殖装备，也是全球第一座全潜式深海渔业养殖装备。”陈靖说，“深蓝1号”研发过程中，突破全潜式养殖装备总体设计、沉浮控制、鲨鱼防护、氧气补充、死鱼回收、鱼群监控等多项核心技术，标志着中船重工武船集团在深远海渔业养殖装备的自主设计及研发上取得重大突破。

以前我国养殖三文鱼规模都比较小，多在近海养殖。深海渔业养殖装备主要去深远海，自然环境条件比近海优越，但经受环境考验、风浪、台风等，对工程技术水平是个挑战。

王宁说，“深蓝1号”即将投入使用标志着利用黄海冷水团进行规模化养殖三文鱼已经成为可能。深远海养殖最大的风险首先是恶劣的天气，网箱是全潜式的，全自动程度高；在深远海养殖，鲨鱼等侵食也是非常大的风险，所用网全部采用高科技材料，对预防鲨鱼等侵袭有很好的效果。

对我国深海渔业养殖影响几何

于康震说，海水养殖是我国海水产品的主要来源，是缓解近海渔业资源的主要手段。加快推进海水养殖从近岸港湾向深远海拓展，是优化海水养殖空间布局、促进养殖业转型升级的必然选择。发展深远海养殖，装备和技术是关键。

“深蓝1号”将用于日照市以东130海里的黄海冷水团进行三文鱼养殖生产。

业内人士指出，冷水团开发是养殖人多年来的梦想，由于缺乏合适的装备一直未能实现。“深蓝1号”的启用，将养殖战线向外推进了130海里，打破了传统养殖业“望洋兴叹”的局面。

黄海冷水团存在于夏季的黄海中部洼地，面积13万平方公里，体积5000亿立方米，水质优良，是世界罕见的浅水层冷水团。

王宇说，如果养殖达到预期效果，那么更多的养殖公司可以使用，从而扩大我国海域利用，扩大养殖量，提供更多健康安全的鱼类产品。而随着“深蓝1号”建成交付，武船集团还将为客户设计建造更多深海渔业养殖新式装备。

业内人士指出，“深蓝1号”的推广应用，将推动我国养殖术与装备升级换代，极大拓展蓝色经济发展新空间。有效推动渔业养殖从近海养殖向深海养殖转变，从网箱式养殖向大型装备式养殖转变，从传统人工式养殖向自动化智能化养殖转变。 据新华社

美国发射“洞察”号首探火星“内心”

美国航天局5日凌晨从加利福尼亚州中部发射“洞察”号火星无人着陆探测器，首次探索这颗红色星球“内心深处”的奥秘。

当地时间4时05分（北京时间19时05分），搭载“洞察”号火星探测器的“宇宙神”V-401型火箭从位于加州中部的范登堡空军基地3号发射台腾空而起。此次发射也是美国首次在西海岸实施星际发射任务。

“洞察”号任务全称“通过地震调查、测地学及热传导实施内部探测”，是首个研究火星内部的探测任务，也是美国火星无人探测项目的重要部分，设计任务时间为两年。科学家希望通过“洞察”号了解火星内核大小、成分和物理状态、地质构造，以及火星内部温度、地震活动等情况。

这一火星探测器配备两个可折叠的太阳能板，展开后着陆器宽约6米。“洞察”号搭载了三部主要的科学仪器，分别为地震测量仪、温度测量装置以及“旋转和内部结构实验仪”。

可防风的地震测量仪灵敏度极高，足以“感知”尺度为氢原子半径的地面运动，记录“火星震”或陨石冲击所引发的震波；温度测量装置可通过锤击到达火星地下3米或更深处，测量火星内核释放的热量；而“旋转和内部结构实验仪”可以通过火星与地球间的无线电传输，来评估火星绕轴旋转产生的扰动，用以提供火星内核大小的线索。

另外，以卡通明星“瓦力”和“伊娃”名字命名的两颗“双胞胎”迷你卫星也将与“洞察”号同行，成为首批进入行星际空间的立方体卫星。它们将在“洞察”号着陆时，把远距离遥测结果直接发回地球。这两颗卫星的成本约为1850万美元。

如果一切顺利，探测器预计将于11月26日左右在火星赤道附近着陆，然后用机械臂把地震测量仪和温度测量装置永久安置于火星表面。这将是在火星上前所未有的行动。

“洞察”号原计划2016年3月发射，但由于其搭载的地震测量仪主要传感器出现真空密封不严问题，发射被迫推迟。美航天局之前发布的一份声明说，“洞察”号的预算原本为6.75亿美元，但重新设计地震测量仪加上任务延迟，导致项目成本超过9.93亿美元。

据新华社

广告

为艾而行

如果你不相信努力和时光，那么时光第一个就会辜负你。不要去否定你的过去，也不要用你的过去牵扯你的未来。不是因为有希望才去努力，而是努力了，才能看到希望！

加入我们艾艾贴团队你离成功才会更近一步，离希望更近了一步！

我们的团队是一个工作氛围轻松向上的团队。我们在湖南长沙各大城区展开艾艾贴团队的义灸活动。艾艾贴致力于传承弘扬艾灸文化，在全国大范围展开公益“义灸”活动，引导人们关注自身健康，用古朴自然的绿色养生方式做日常养生保健。如此好的产品你不想亲自尝试一下吗，难道不动心加入我们的团队吗，我们团队向来以“弘扬国粹之美，传承艾灸文化”闻名，工作时间自由，财务自由，发展空间大，延伸地带多，适合长期经营，把健康分享给大家。

机不可失时不再来，现在机会向你伸出了手，为何不抓住机会奋力一搏，成为人生的赢家呢。加入我们，成功触手可及！

我是艾艾贴总经销商：罗晓霞

联系电话 / 微信：18613997605

远望6号船起航

执行嫦娥四号中继星海上测控任务

远望6号船5日上午缓缓驶离中国卫星海上测控部码头，赴太平洋某预定海域执行嫦娥四号中继星“鹊桥”海上测控任务。

根据计划，嫦娥四号探测器年底发射，将实现人类探测器首次月球背面软着陆。这颗被命名为“鹊桥”的中继星承担着地球与月球背面的通信重任，事关嫦娥四号任务成败。

嫦娥四号中继星的海上测控任务将由远望6号、7号船接力完成。目前，远望7号船完成“亚太6C”通信卫星测控任务后已经开赴新的任务海域，两船将在太平洋某预定海域集结布阵，等待“鹊桥”发射。

据远望6号船船长杨便佼介绍，任务准备时间短、技术状态转换快等现实挑战，对船载测控设备和科技人员都提出了更高要求。出航前，他们组织各类联调演练，并针对船舶设备出现老化现象，扎实开展维修保养和设备性能指标测试等工作，确保船舶设备以最佳状态执行任务。

远望7号船船长周云山表示，因为任务间隔时间短，他们把“亚太6C”通信卫星和嫦娥四号中继星两次任务并行交叉准备，尽量缩短任务准备周期。

目前，两船的各项任务准备工作正在顺利推进。 据新华社