

作者: 张建松 来源: 新华网 发布时间: 2014/11/5 15:00:10

选择字号: [小](#) [中](#) [大](#)

中国启动研发万米级载人深渊器

新华网上海11月5日电(记者张建松)研制万米级载人深渊器挑战全球最深的马里亚纳海沟,是国际海洋领域极具标志性和影响力的科技工程。记者从上海海洋大学深渊科技中心获悉,该中心通过吸引民营资本参与的方式,自筹经费启动中国万米级载人深渊器“彩虹鱼”号的研制工作,并计划2019年载人挑战马里亚纳海沟。

据上海海洋大学深渊科技中心主任崔维成教授介绍,万米级载人深渊器“彩虹鱼”号项目的总体设计,是打造全海深的“着陆器”、“无人潜水器”、“载人深渊器”和专用科考母船协同作业的一座“深渊科学技术流动实验室”。

主要步骤和核心任务是:首期,通过万米级载人深渊器的概念设计,识别关键技术;第二步,打造两型验证平台,即由3台全海深着陆器组成的I型验证平台和1台全海深无人潜水器的II型验证平台,攻克和验证关键技术;最后,研制万米级载人深渊器“彩虹鱼”号。

整个项目约需资金5亿元。上海海洋大学深渊科技中心通过重大科研项目体制机制创新,积极引进民营资本参与,目前正稳步推进。

万米级载人深渊器“彩虹鱼”号的研制是整个项目的核心。曾担任过“蛟龙”号副总设计师的崔维成介绍说,与最深抵达7000多米的“蛟龙”号相比,最深抵达11000米的“彩虹鱼”号在外形设计、制造材料、设备抗压能力等方面,均需升级换代,提升各项性能。

根据设计方案,“彩虹鱼”号与“蛟龙”号一样,均采用无动力上浮下潜的原理,但与胖鲨鱼外形的“蛟龙”号在海里垂直下潜不同,“彩虹鱼”号呈瘦长的鱼雷状外形,在海里将采取45度角倾斜下潜的方式。

由于需要更高的抗压能力,“彩虹鱼”号载人舱制造材料也与“蛟龙”号不同,但“鱼肚子”里的浮力材料与“蛟龙”号基本一样,只需要提升抗压能级。在电力系统上,“彩虹鱼”号正在研制寿命更长、动力更大的锂电子电池。在稳定翼、舾装系统、声学控制系统、通信系统等方面,“彩虹鱼”号在借鉴“蛟龙”号的同时,均需相应的提升耐压性能。

上海海洋大学深渊科技中心将向科技部申请万米级载人深渊器项目,争取2018年底完成建造,2019年到马里亚纳海沟进行载人海试,力争在世界上研制出第一台作业型的“全海深载人深渊器”。

国际海洋科学界将海深6000—11000米称为“深渊”。深渊区内的海洋生物、海洋生态、海底地质等对地球生态、气候、生命起源、地震预报等研究具有重要作用。由于人类极难到达,深渊科学是海洋科学研究中最薄弱、最前沿的领域。

“开展深渊科学研究,对于海洋环境保护、探寻生命起源和地震预报研究等意义重大。目前,美国、英国、日本已竞相开展深渊科学研究,尽快部署研制我国的万米级载人深渊器,对于我国建设海洋强国战略意义重大。”崔维成说。(原标题:中国启动研发万米级载人深渊器 计划2019年挑战马里亚纳海沟)

相关新闻

相关论文

- 1 日本东京附近海沟沿线30年内或发生7级地震
- 2 日本“地球”号深海探测船再出海
- 3 中国科学家首次精确探测世界最深海沟
- 4 蛟龙号在马里亚纳海沟最大下潜深度达6671米
- 5 日本研究发现海沟附近也可能成为震源
- 6 科学家绘制迄今最精确马里亚纳海沟3D地图
- 7 美国绘制地球最深海沟详细海底地形图
- 8 地球最深海沟太平洋玛丽亚娜海沟发现变形虫

图片新闻



>>更多

一周新闻排行

一周新闻评论排行

- 1 中国研究生院排行榜发布 国科大居首
- 2 21所985高校大幅削减在职博士录取人数
- 3 四川医科大学一院长6篇核心期刊论文遭质疑
- 4 大学研究生院百强:北大浙大清华居前
- 5 “中国头炮第一人”安静娴院士逝世
- 6 东北拉响人口警报 超超低生育率低于日本
- 7 中科院期刊国际影响力再创新高
- 8 自然科学基金项目评审回避与保密管理办法公布
- 9 美遗迹疑现中国古文字岩画 比哥伦布早近三千年
- 10 教育部公布全国高校教师研究生学历比例

>>更多

编辑部推荐博文

- 访谈进行中:《科研评价指标功与过》
- 玩的就是心跳1
- 浅谈编辑工作
- 科学家首次发现抑郁症相关基因
- 科学思想2-复杂也美
- 科研合作十条简明规则

>>更多

论坛推荐

- 我看“2014年度SCI期刊影响因子”
- 固态相变原理-朱景川 科学出版社 2010

特别声明：本文转载仅仅是出于传播信息的需要，并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性；如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用，须保留本网站注明的“来源”，并自负版权等法律责任；作者如果不希望被转载或者联系转载稿费等事宜，请与我们联系。

- 2015年SCI影响因子出炉
- 2015年SCI期刊最新影响因子
- 免费实用的试剂耗材管理软件，强烈推荐！
- 现代外国统计学优秀著译丛 生存数据分析的统计方法（第二版）

[更多>>](#)

[打印](#) [发E-mail给:](#)

以下评论只代表网友个人观点，不代表科学网观点。

2014/11/6 7:58:58 yangzunxian

我们具备这方面材料、控制还是设计优势？

好像这几个方面都不太具备，观望中！！

2014/11/5 22:30:24 brucescience

假大空是中国特色，无原创好跟踪是国人性格。

2014/11/5 19:46:41 xgpeng

炒作！

2014/11/5 18:14:06 aliala

“深渊器”

2

目前已有4条评论

[查看所有评论](#)

需要登录后才能发表评论，请点击 [\[登录\]](#)