

# 海底1万米,你好!

## “奋斗者”号标注中国载人深潜新坐标

新华社记者 张泉 董瑞丰 赵颖全 陈凯姿

海南三亚,南山港。11月28日8时30分许,一阵汽笛声响,创造了10909米中国载人深潜新纪录的“奋斗者”号,完成第二阶段海试,胜利返航。

海底1万米的世界,有多大魅力?中国的深潜勇士们,经历了怎样的艰险?载人深潜精神又将如何助力中国勇攀深海科技高峰?

### 中国跻身深潜“排行榜”前列

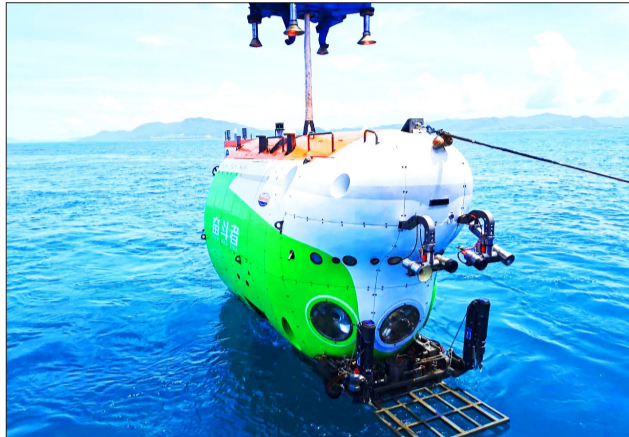
11月10日清晨,载有3名潜航员的“奋斗者”号从“探索一号”母船机库缓缓推出,被稳稳起吊布放入水,近4小时后,“奋斗者”号成功坐底,下潜深度达10909米,创造了中国载人深潜新纪录,达到世界领先水平。

“十三五”以来,科技部会同中国科学院、中国船舶集团,组织近百家科研院所、高校、企业近千名科研人员,经过艰苦攻关,成功完成“奋斗者”号的研制工作。自2020年7月起,“奋斗者”号先后赴南海、西太平洋马里亚纳海沟海域分阶段进行了海试验证,累计完成30次下潜,其中8次突破万米。

### 关键技术“护航”万米深潜

设计人员针对超高压复杂环境,采用多系统融合集成设计,使“奋斗者”号潜浮速度、舱内空间使用率等指标大幅提升,同时通过载人舱实时监测和评估策略,实现潜水器优良的机动性能和安全性能,体现“以人为本”的设计理念。

在万米深海,水压超过110兆帕,这种极端压力条件下,按照载人舱的目标尺寸和厚度要求,以往深潜器使用的材料已经不能满足要求,需要找到一种高强度、高韧性、可焊接的钛



“奋斗者”号胜利返航。  
新华社发(中国船舶集团供图)

合金。潜水器去到万米深渊,可不只是“到此一游”,还要完成岩石、生物抓取,以及沉积物取样等精准科考作业。这需要灵活的机械手、智能化控制系统和电动观测云台。

贴海底自动匹配地形巡航、悬停定位、液压机械手持重能力超过60公斤……针对深渊复杂环境,“奋斗者”号实现了高精度航行控制、全景科学观测、高精度作业取样等功能。

水声通信是“奋斗者”号与母船“探索一号”之间沟通的唯一桥梁,实现了潜水器从万米海底至海面的文字、语音及图像的实时传输。

载人潜水器“下得去”,还得“回得来”。这里面的关键是固体浮力材料。这种材料既要密度低,又要耐高压,制备技术难度大,世界范围内仅有少数几个国家掌握。

### 载人深潜精神立典范

“‘奋斗者’号部件的国产化率超过了96.5%,具备了全海深进入探测

和作业的能力。”“奋斗者”号总设计师、中国船舶集团第七〇二研究所副所长叶聪感慨万千,“参研参试人员克服了多个台风的阻挠,经历了无数惊涛骇浪的考验,向世界最深处进军是我们不懈追求的目标。”

随着“奋斗者”号成功完成万米海试并返航,一系列科研成果将为人类揭开更多海洋奥秘。“奋斗者”号的研制,还有效带动我国深海通用元器件、高性能电池、精密传感器、特种功能材料等深海通用技术和装备的研发和产业化。

按照“没有单位、只有岗位”的理念,我国吸引和汇聚陆地与天空高科技力量下海,组织全国近100家单位,形成了大协同的深海科技创新体系。

此外,“海斗”号无人潜水器、“海翼”号水下滑翔机……新装备层出不穷,新纪录如约而至。我国形成了从1000米、4500米、7000米到万米级全海深潜水能力,作业功能覆盖海洋科研、大洋矿产资源开发、搜救打捞、旅游观光等方面。在探索海洋的道路上,中国不会止步。在认识、保护、开发海洋的道路上,人类的新征程刚刚启动。

## 实施积极举措 长护险试点工作落到实处

本报记者 何军林

“自确定试点以来,我局积极参加试点培训、主动沟通汇报、加强政策学习,顺利推进长护险试点工作。”大渡口区医保局相关负责人表示,区医保局通过重点关注风险摸排,适度开展宣传筹备,依法落实商保招标,积极建立两级纠纷调解机制,树立“功能康复”目标等举措,使长护险试点工作真正落到实处。

该局紧扣长期护理保险制度试点关键点,并结合区情实际对相关潜在风险进行摸底排查,形成《关于防范化解我区长期护理保险制度试点工作风险情况的报告》,共梳理出“参保征缴环节”和“失能评估环节”两大潜在风险。并多次组织相关部门对梳理出的7个风险点进行逐项研判分析,制定了《大渡口区区长护险制度试点突发应急处置工作预案》。

为有效实施风险防控,该局积极建立完善“两级纠纷调解机制”。建立商保公司纠纷调解机制,要求商保公司参照政府采购招投标现场的相关要求,对集中评审、专家复评全程摄像;建立纠纷调解室,内设摄像头和视频观看设施,便于评估失败的人员查阅观看;开展内部员工急救技能培训,当在纠纷调解现场发生意外时,第一时间开展心肺复苏急救,并报告区医保局。同时,建立全区长护险应急处置机制,在试点深入推进的过程中适时关注风险点,确保试点工作积极稳妥推进。

据了解,目前大渡口区已有1家协议护理机构开展此项“特殊服务”,每周免费赠予重度失能人员5次康复理疗服务项目,每次康复理疗时间不少于半小时。对此,已接受该项服务的重度失能人员及家属纷纷叫好,“这项特殊服务确实好啊,进一步提高了护理质量和获得感。”

### 拟申请注销登记公告

重庆高新技术产业开发区军队离休干部服务管理中心拟向事业单位登记管理机关申请注销登记,现已成立清算组。请债权人自2020年9月30日起90日内向本清算组申报债权。

特此公告

### 拟申请注销登记公告

重庆市九龙坡区民政工业公司拟向事业单位登记管理机关申请注销登记,现已成立清算组。请债权人自2020年9月30日起90日内向本清算组申报债权。

特此公告

### 拟申请注销登记公告

重庆市九龙坡区社区服务中心拟向事业单位登记管理机关申请注销登记,现已成立清算组。请债权人自2020年9月30日起90日内向本清算

组申报债权。

特此公告

### 拟申请注销登记公告

重庆市九龙坡区新型农村合作医疗管理中心、重庆市九龙坡区城乡居民合作医疗保险管理中心,依据《事业单位登记管理暂行条例》,拟向事业单位登记管理机关申请注销登记。

特此公告。

### 拟申请注销登记公告

重庆市九龙坡区医疗保险管理局,依据《事业单位登记管理暂行条例》,拟向事业单位登记管理机关申请注销登记。

特此公告。

### 拟申请注销登记公告

重庆市九龙坡区铜罐驿城市集体经济管理办公室拟向事业单位登记管理机关申请注销登记,现已成立清算组。请债权人自2020年9月28日起

90日内向本清算组申报债权。

特此公告

### 拟申请注销登记公告

重庆市九龙坡区白市驿城市集体经济管理办公室拟向事业单位登记管理机关申请注销登记,现已成立清算组。请债权人自2020年9月28日起90日内向本清算组申报债权。

特此公告

### 拟申请注销登记公告

重庆市九龙坡区人才交流中心,依据《事业单位登记管理暂行条例》,拟向事业单位登记管理机关申请注销登记。

特此公告

### 遗失声明

重庆市九龙坡区铜罐驿镇中学(统一社会信用代码:12500107450498758U,法定代表人:戴勤富,住所:九龙坡区铜罐驿镇大坪村

42号,有效期自2016年3月24日至2021年3月24日),因法人证书正本及副本遗失,现声明作废。

### 遗失声明

重庆市九龙坡区铜罐驿镇小学校(统一社会信用代码:125001077453215975,法定代表人:牟俊英,住所:重庆市九龙坡区铜罐驿镇大坪村53号,有效期自2016年3月11日至2021年3月11日),因法人证书正本及副本遗失,现声明作废。

### 遗失声明

重庆市铁路分局重庆西铁路幼儿园(法人证书号:150010700366,法定代表人:董霞,住所:重庆市九龙坡区中梁山铁二村,有效期自2007年3月31日至2010年3月31日),因法人证书正本及副本、公章及财务专用章遗失,现声明作废。

### 营业场所变更

机构名称:幸福人寿保险股份有限公司重庆市北碚支公司  
机构负责人:唐松  
机构编码:000124500109  
原机构住所:重庆市北碚区碚峡东路9号  
现机构住所:重庆市北碚区嘉陵风情街28号附21号乙、丙  
邮政编码:400700 联系电话:68352651  
业务范围:意外伤害保险、健康保险、传统人寿保险、人寿保险新型产品、传统年金保险、年金新型保险以及经中国保险监督管理委员会批准的其它人身保险业务。  
成立时间:2011年12月23日  
发证日期:2020年12月03日  
发证机关:中国银行保险监督管理委员会两江监管分局

### 营业场所变更

机构名称:幸福人寿保险股份有限公司重庆市江北支公司  
机构负责人:潘雪梅  
机构编码:000124500105  
原机构住所:重庆市江北区嘉陵一村41号1幢7-1、7-2、7-3  
现机构住所:重庆市江北区建新南路1号12-1  
邮政编码:400020 联系电话:86846913  
业务范围:意外伤害保险、健康保险、传统人寿保险、人寿保险新型产品、传统年金保险、年金新型保险以及经中国保险监督管理委员会批准的其它人身保险业务。  
成立时间:2009年12月30日  
发证日期:2020年12月03日  
发证机关:中国银行保险监督管理委员会两江监管分局