中国首次人工潜入300米深海

“龙宫”探摸成功

新华社深圳1月12日电（记者 林红梅 樊曦）1月12日，北纬20度18分、东经115度09分的南中国海海域。5时9分，搭载着交通运输部上海打捞局胡建、管猛、董猛3名潜水员的潜水钟，从300米水深的海底回到工作母船的甲板上，完成与生活舱的对接，3名潜水员返回到生活舱里休息。现场总指挥郭杰宣布，3名潜水员圆满完成我国首次300米饱和潜水海底出潜探摸作业，巡回深度达到313.5米。这是300米深的海底首次迎来了中国人的身姿，中国由此具备了人工潜入300米深的海底“龙宫”探宝的能力。

记者在现场看到，潜水工作母船“深潜号”悬浮在海面上，船甲板上安放着用于潜水员加压、减压的生活舱和运送潜水员到海里的潜水钟。1月9日13时，6名饱和潜水员进入到生活舱里开始加压。1月11日24时，搭载着3名潜水员的潜水钟，开始被下放到海里。1月12日1时40分、2时22分、3时33分，胡建、管猛、董猛3名潜水员相继从潜水钟里钻出，游到海里进行探摸。4时29分，3个人完成探摸巡潜，相继回到潜水钟。5时9分，3个人乘坐潜水钟“电梯”，安全返回到甲板上的生活舱里。

参加中国首次300米饱和潜水作业的6名饱和潜水员在潜水钟前合影（1月9日摄） （新华社发）

十二日，工作人员在“深潜号”甲板上向海里下放潜水钟（新华社发）

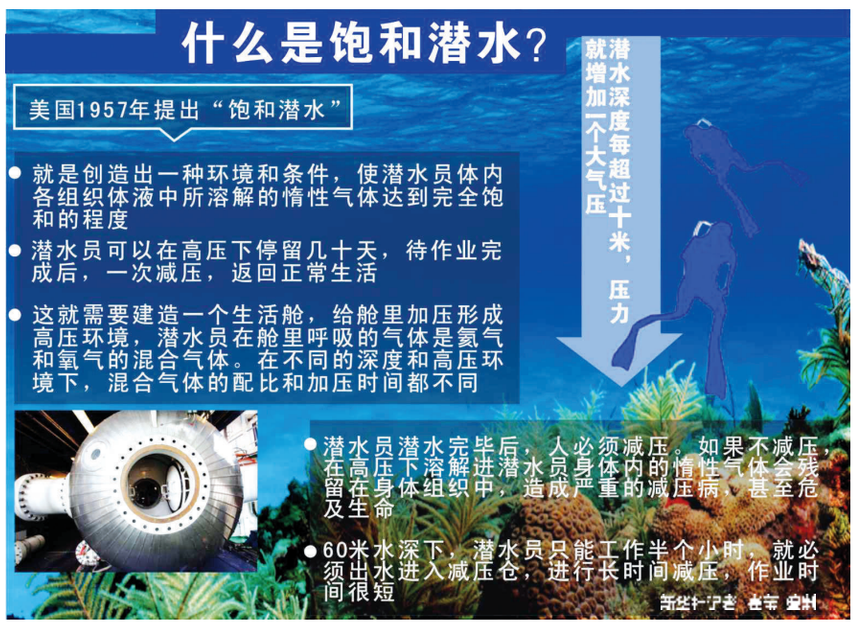
据现场总指挥、上海打捞局工程队副队长郭杰介绍，深海的巨大压力使人类生命无法承受，成为人类进入的“禁区”。科学家发明了“饱和潜水”技术，让潜水员体内各组织体液中所溶解的惰性气体达到完全饱和的程度，来适应高压环境。潜水员可以长期停留在高压下进行作业，然后一次减压出仓。

上海打捞局局长沈灏说，12日上午8时，李洪健、罗小明、谭辉3名潜水员第二批下水作业，预计将于14时返回生活舱。此后，6名潜水员将在生活舱里减压，预计将于24日出舱，回到正常的生活环境中。

交通运输部救捞局局长王振亮表示，交通运输部已将攻克500米饱和潜水作业技术列入计划。目前，世界上英国、美国、瑞士、挪威、法国、德国、日本、俄罗斯8国已先后突破400米深度潜水技术。其中，法国潜入了600多米的深度。

2006年11月，上海打捞局取得100米饱和潜水作业成功；2013年5月，创造了海底198米深的作业纪录。

深海300米饱和潜水成套技术系自主研发



新华社深圳1月12日电（记者 林红梅 樊曦）上海打捞局的潜水员1月12日在南中国海首次完成了300米深海出潜探摸作业，使用的是我国自主研发的300米饱和潜水成套技术。

上海打捞局局长沈灏在此间介绍，在原局长叶似虬的带领下，上海打捞局组成了深潜水研发团队，成立了深潜水技术研发中心，历经艰难，自主研发出成套的300米饱和潜水作业技术和标准；自行培养出深潜水技术研发人员、管理指挥人员、潜水员、生命支持和医疗人员、设备管理和维护人员；依托的是我国自主建造的首艘深潜水工作母船“深潜号”。

“深潜号”是我国第一艘自行建造的具备300米饱和潜水作业能力的深潜水工作母船，船上装备的300米饱和潜水系统由生活舱、过渡舱、潜水钟、生命保障系统等4个主要部分组成。饱和潜水作业期间，6名潜水员生活在压力为31个大气压的生活舱内，工作时，由潜水钟送至水下300米处，完成潜水作业后，再乘潜水钟返回生活舱里。

2006年12月，上海打捞局首次在南海番禺油田下潜103.5米，完成立管更换工程，打破了国外公司长期垄断我国深海潜水作业的局面。

交通运输部救捞局局长王振亮表示，本次300米饱和潜水作业的顺利进行，提高了我国深水抢险打捞能力和海洋工程作业能力，对保证我国水上交通安全、挺进深海、建设海洋强国具有重要意义。

我国于20世纪70年代开始饱和潜水技术的研究。此前曾有饱和潜水模拟试验到493米的科研记录和潜水器潜入深海7000米，由机械手进行作业的记录。但潜水员到深海里探摸巡潜，只有上海打捞局攻克了这一难关。

饱和潜水员的生活与常人大不同

1月12日，上海打捞局的胡建、管猛、董猛、李洪健、罗小明、谭辉6名潜水员将先后潜入300米深的海底进行作业，成为中国首批进入300米海底的人。他们1月9日进入生活舱，24日才能出来。他们的生活有什么不同于常人？

呼吸

常人呼吸的空气是由氮气和氧气组成的混合体，呼吸过程是几乎没有感觉的轻松行为。饱和潜水员的呼吸则大异于常人。潜水员带队负责人胡建说，他们呼吸的气体是由氦气和氧气组成的混合体，氦气多，氧气少，混合的比例因海深不同而不同。潜水员在生活舱和海底呼吸的都是这种气体，呼吸过程倒不困难，但声音变得像鸭子叫一样。

压力

常人承受的压力是1个大气压。在300米的深海里，潜水员要承受的压力是31个大气压，比常人多30倍。胡建说，在这种压力下，人感觉就像被挤压住了一样，骨头与骨头贴得很紧，抬下手、动动脚，都很费力。

吃饭

潜水员吃饭也与常人不一样。有一名专门的厨师为他们做饭，饭菜通过生活舱上的一个圆柱一样的洞送进来。潜水员不能吃硬的，会损伤牙齿；米饭、馒头被挤压粘在牙上，很难受，需要使劲咀嚼，才能吃下去；味觉变迟钝，饭菜吃不出咸味来；要多吃牛排、鸡鸭鱼肉等高热量食物。

睡觉

6个人挤在长11米、宽3.8米、高3.5米的生活舱里。舱里有6个上下设置的床铺，中间过道不到50厘米宽，床宽90厘米。没有白天黑夜的感觉，睡觉不能关灯，以便地面上的监控室随时监控潜水员的生命安全。由于容易疲劳，潜水员一天要睡12个小时以上。

如厕

潜水员如厕、洗澡都在生活舱里，如厕、洗澡前要向地面监控人员报告，如厕完成后也要报告。地面监控人员发出指令，潜水员才可放水冲马桶，并关上放水阀门。然后，地面人员再打开另一个阀门，把污物排到一个圆筒内。这样做的目的是，绝对保证生活舱里不出现漏气现象。洗澡也是如此。生活舱里的阀门和生活舱外的阀门，两个阀门只能有一个动，而且必须一个关闭，另一个打开，反向而行。

穿衣

生活舱里保持着38摄氏度至40摄氏度的温度，潜水员在舱里穿着短袖等纯棉宽松的衣服。下海作业时，穿的是“热水服”，流动着热水的水管密布在衣服的各处，不停止地给潜水员加热，以抵御海水的寒冷和补充潜水员呼吸氦气而被带走的热量，保持潜水员的正常体温。 （据新华社深圳1月12日电）

“玉兔”“嫦娥”自主唤醒

标志我国成功突破了探测器月夜生存技术

据新华社北京1月12日电（记者 余晓洁）记者从国防科工局获悉，12日8时21分，嫦娥三号着陆器接受光照自主唤醒。此前，“玉兔”号月球车11日5时许也自主唤醒。两器在月球上安全度过首个月夜，经受了长达14个地球日的极低温环境考验。这标志我国成功突破了探测器月夜生存技术。

目前，嫦娥三号着陆器和“玉兔”号月球车工作状态正常，地面各测控站和中心数据接收及处理正常。

探月工程新闻发言人、副总师裴照宇表示，在第一个月昼里，月球车的移动、通信、探测等性能已经得到测试，月夜生存可以说是月球车成功突破的最后一项难关。从第二个月昼开始，嫦娥三号将转入科学探测为牵引的任务阶段。

月球车是怎么自动唤醒的？月球车饱饱睡了登月后的第一觉后，月球上天亮了。太阳从月球东边冉冉升起，阳光照射在月球车太阳翼的电池片上，产生电流。月球车上综合电子、测控等设备陆续加电。电充到一定值，接通开关。测控线路传输信号到地面，告诉地面科研人员“兔子”醒了。科研人员再从地面向月球发送信号，设置月球车的工作状态。

着陆器为什么比月球车“起床”晚？原来，半个月前月夜降临的时候，科研人员有意把着陆器和月球车的太阳翼设定在不同角度上。当太阳冉冉升起，阳光先照射到月球车太阳翼、后照射到着陆器太阳翼。月球车先充电，所以先唤醒。

目前，月球车位于着陆器南边约30米处。在第二个月昼里，巡视器将全面转入以科学探测需求为牵引的工作阶段。比如，对附近的大石块进行精确探测。着陆器经过测试，将转入长期管理阶段，按需完成与地面和与巡视器之间的通信。月球车和着陆器上的载荷将分时展开科学探测。

昏睡8年 沙龙去世

葬礼定于13日举行

沙龙资料照片 （新华社/法新）

综合新华社电 以色列谢巴赫医疗中心下属的康复医院主任什洛莫·诺伊11日宣布，以色列前总理沙龙在昏迷8年后当天在医院去世，享年85岁。

诺伊在康复医院举行的新闻发布会上说，沙龙多年来一直处于昏迷状态，“有最小程度的意识，并保持与他的家人和医护人员某种最小程度上的非语言交流能力”。

新年伊始，沙龙出现肾衰竭后身体状况持续恶化，面临生命危险。自1月9日起，他的病情急剧恶化，多器官功能衰竭。诺伊说，在沙龙最后的时间，他的亲人一直陪在他的身边。

以色列总理内塔尼亚胡当天发表声明说：“整个以色列都在为沙龙的去世而垂首悲痛。”他说，沙龙年轻时是为以色列安全而斗争的勇士和杰出的军事领导人，在他脱下军装之后，他在以色列政府担任包括总理等多个职务，继续为以色列服务。

以色列总统佩雷斯也对沙龙去世表示哀悼。他在声明中称赞沙龙“是一名勇敢的士兵和无畏的政治家，为巩固以色列安全做出了许多贡献”。

2005年12月，沙龙首次中风，治疗后好转。沙龙自2006年第二次中风以来一直处于昏迷状态，在特拉维夫谢巴赫医疗中心接受治疗，靠呼吸机等辅助设备维持生命。

以色列军方电台11日报道，前总理阿里埃勒·沙龙的葬礼定于13日举行。

报道说，沙龙的灵柩12日被安放在以色列议会大厦，以供民众凭吊。凭吊时间为12时至18时。

13日上午9时30分，将在议会大厦举行悼念仪式。当天下午，沙龙的灵柩将被运至他位于以色列南部内盖夫沙漠的农场，以军礼落葬。葬礼计划于14时开始。

《耶路撒冷邮报》报道，沙龙将与第二任妻子莉莉葬在一起，后者2000年因癌症去世。

美国副总统约瑟夫·拜登将率团参加葬礼，其他一些国家政要预计也将出席。

我国将加快组建不动产登记局

新华社北京1月11日电（记者 王立彬）为实施以土地为核心的不动产统一登记制度，国土资源部将按中央部署，协调有关部门建立部际联席会议制度，加快组建不动产登记局，扎实开展不动产统一登记。

国土资源部副部长徐德明11日在2014年全国国土资源工作会上说，不动产统一登记是国土资源管理的一项新职能。建立实施以土地为核心的不动产统一登记制度，是我国产权管理体制机制的重大改革，责任重大，任务艰巨。当前，统一登记机构、统一登记依据、统一登记簿证、统一登记信息平台，要逐个落实到。重点是做好不动产统一登记的顶层设计，制度安排。按照《国务院机构改革和职能转变方案》、国务院第31次常务会议等有关要求，首先落实好统一登记机构和统一登记依据，尽快协调有关部门，建立部际联席会议制度，加快组建不动产登记局，机构人员要到位，加强工作支撑。

据介绍，今年我国将出台不动产统一登记条例，为全面开展不动产统一登记提供法规依据。国土资源部及有关部门将建立统一登记信息平台，制定统一登记簿证。逐步以全国土地登记信息动态监管查询系统为基础，整合推进不动产统一登记信息管理基础平台和查询服务系统建设，推进信息共享。抓紧制定统一的登记簿和证书等登记文书，研究编制不动产产权产籍调查规程和相关标准。进一步加快农村地籍调查和农村土地确权登记颁证，完善确权政策，落实所有者和使用者的土地权益，与不动产统一登记做好衔接，同时积极推进农村土地产权制度改革，引导土地股份制改革。

徐德明强调，不动产统一登记，具体工作主要在地方，特别是市、县一级，当前要努力争取将不动产统一登记工作纳入地方政府机构改革和职能转变工作重点，做好省、市、县的职责整合和机构设置工作。有的地方特别是一些大城市，土地、房屋行政管理在一个部门，统一登记已经有很好的基础，要积极与其他有关部门沟通协调，争取把工作再向前推一步，为全国开展不动产统一登记提供经验。

云南古城火灾明火已被扑灭

1月11日，救援人员在香格里拉独克宗古城扑灭余火。

目前，云南香格里拉独克宗古城火灾明火已被扑灭。据迪庆州政府介绍，据初步统计，香格里拉县独克宗古城火灾共造成335户受灾，烧毁房屋242栋（含拆除）。

此次火灾除造成房屋、商铺、基础设施损毁外，还造成部分文物、唐卡等佛教文化艺术品被烧毁，受灾损失正在统计中。 （新华社发）