

“可下五洋捉鳖”成为现实

我国首次人工潜入300米深海

据新华社深圳1月12日电 1月12日,北纬20度18分、东经115度09分的南中国海海域。5时零9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点29分,3人完成探摸巡潜,相继回到潜水钟。5点零9分,3人乘坐潜水钟“电梯”,安全返回到甲板上的生活舱里。

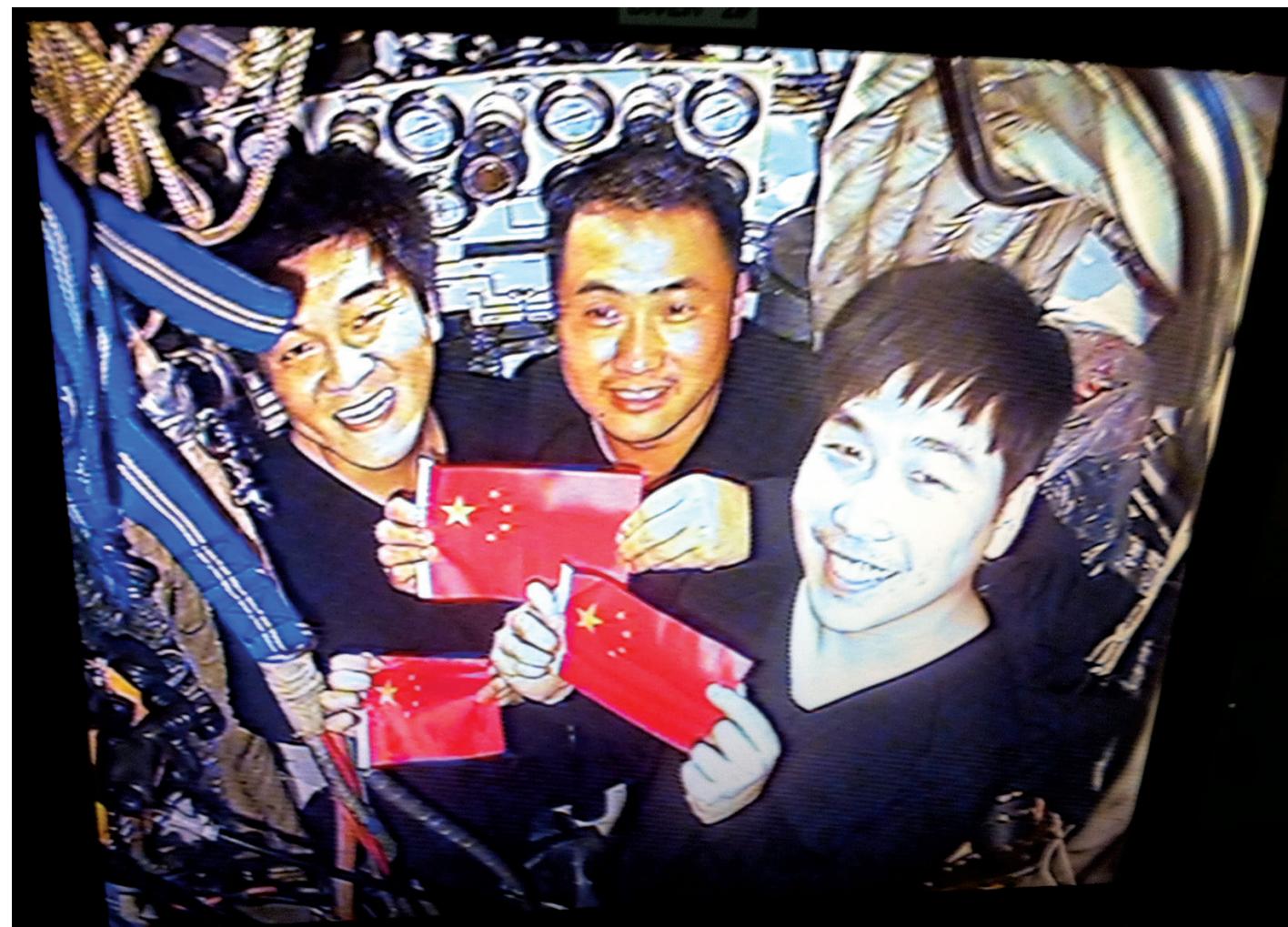
据现场总指挥、上海打捞局工程队副队长郭杰介绍,深海的巨大压力使人类生命无法承受,成为人类进入的“禁区”。科学家发

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。

饱和潜水员的生活与常人有什么不同

呼吸
■ 呼吸的气体是由氮气和氧气组成的混合体,氮气多,氧气少,混合的比例因海深不同而不同
■ 在生活舱和海底呼吸的都是这种气体,呼吸过程不困难,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
吃饭
■ 不能吃硬的,会损伤牙齿
■ 不能吃黄豆等食物
■ 不能吃萝卜、韭菜等味道重的食物,以免污染狭小的环境
■ 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
■ 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着潜水员的生命安全
■ 由于容易疲劳,一天睡12个小时以上
■ 除了睡觉、下海作业,剩余的时间只能看书
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。目的是绝对保证生活舱里不出现漏气现象
穿衣
■ 生活舱里保持38-40摄氏度
■ 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,不停地给潜水员加热,以抵御海水的寒冷和补充潜水员呼吸氮气而被带走的热量,保持潜水员的正常体温



昨日,监视器显示胡建、管猛、董猛3名潜水员在水下展示国旗。

1月12日5时零9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名潜水员返回生活舱里,标志着中国首次300米饱和潜水作业取得成功,下潜实际深度达到313.5米。据新华社

深海300米饱和潜水有什么意义?

据新华社深圳1月12日电 “深海300米饱和潜水探摸作业取得成功,为我国向深海要资源,向深海拓展人类生存空间奠定了基础。”交通运输部救助打捞局局长王振亮12日在此间表示。

王振亮说,300米深海饱和潜水作业能

力的突破,使搜救系统具备了为国家深海资源开发保驾护航的能力。

上海打捞局局长沈灏认为,我国首次300米饱和潜水作业取得成功,表明中国在向深海进军的征程中,可以在更大的深度下,开展复杂的水下安装、抽油、抢险打捞

作业,提高应对我国东海、南海及经济专属区政治、经济等紧急事件发生的能力,提升我国在海洋活动、海洋经济中的话语权,这是一个国家综合实力的体现。

沈灏表示,我国将冲击500米饱和潜水新目标。

待作业完成后,一次减压,返回正常生活。这就需要建造一个生活舱,给舱里加压形成高压环境,潜水员在舱里呼吸的气体是氮气和氧气的混合气体。在不同的深度和高压环境下,混合气体的配比和加压时间都不同。1981年,美国完成了第一次实验,3名潜水员在686米的海底,生活工作了7个昼夜。

郭杰介绍,此次作业中,在300米海底,潜水员承受的压力是地面的30倍。作业完成后,需要在减压舱里过11天,才能完成减压。

(据新华社深圳1月12日电)

新闻链接))

什么是饱和潜水?

深潜水是世界各国正在攻克的尖端难关,实现深潜水的关键技术,就是饱和潜水。

据300米饱和潜水现场总指挥郭杰介绍,潜水深度每超过10米,压力就增加1个大气压。潜水员潜水完毕后,人必须减

压。如果不减压,在高压下溶解进潜水员身体内的惰性气体会残留在身体组织中,造成严重的减压病,甚至危及生命。在常规潜水钟,60米水深下,潜水员只能工作半个小时,就必须出水进入减压仓,进行长时

间减压,作业时间很短。

美国1957年提出“饱和潜水”,就是创造出一种环境和条件,使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,潜水员可以在高压下停留几十天,

嫦娥三号成功唤醒

我国突破探测器月夜生存技术

据新华社北京1月12日电 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。

“工程各有关方面要充分利用有限月昼期开展工作,尽可能多地获取科学数据。同时,加强对已获取数据的研究工作,为探月工程后续任务积累经验,提供支持。”探月工程总指挥、国防科工局局长许达哲说。

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?月球车吃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车发送信号,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讯。月球车和着陆器上的载荷将分时展开科学探测。

嫦娥三号探测器2013年12月2日发射升空,12月14日月面软着陆,12月15日进行两器分离和互拍成像。嫦娥三号任务圆满完成,首次实现了我国航天器在地外天体软着陆和巡视勘察。

月球车是怎么自动唤醒的?月球车吃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

社会万象



南京中山陵发现奇特蜂窝

外形似雷峰塔

本报综合消息 马蜂窝谁都见过,通常所见圆形或椭圆形居多。然而,在南京中山陵附近一棵近20米高的槐树顶端结着一座造型独特的“宝塔形”马蜂窝,它的外形似一只高悬在树上的小灯笼。

这个蜂窝是记者昨天在南京中山陵北侧宁栖路一处景点的一棵大树上发现的,就挂在这棵大树顶端。“发现它时,窝里没有马蜂出没,蜂虫已全部出壳。”目击者徐先生说:“马蜂窝经常见到,但一般都是椭圆形的,像这么大的塔形马蜂窝,还是第一次见到。”

男子用600块奇石

呈现立体清明上河图

本报综合消息 北宋著名画家张择端的长卷名作《清明上河图》,在800多年后,被一位奇石收藏玩家赵志强用近600块奇石立体地展现出来,立体“奇石版”《清明上河图》长达7.5米、宽0.7米,在我国,以《清明上河图》为题材的奇石作品尚属首例。

赵志强用2年时间制作的“奇石版”《清明上河图》,用了7大类20种天价奇石,中国赏石界泰斗、著名奇石鉴赏家给予“震撼”“振奋”“叹为观止”的评价。赵志强已正式向英国吉尼斯世界纪录总部递交了申报材料。



国际时讯

以色列前总理沙龙去世

据新华社耶路撒冷1月11日电 以色列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。

埃军方领导可能竞选总统

据新华社开罗1月12日电 据埃及官方媒体报道,埃及过渡政府第一副总理、国防部长塞西当天公开表示,他可能参加总统竞选。

塞西当天在出席埃及军方的一个研讨会时表示,他参加总统竞选的前提条件是“人民的要求以及军方的授权”。报道援引塞西的话说,“我不能对埃及人的意愿置之不理”。他呼吁所有埃及人积极参与将于本月14、15日举行的新宪法草案公投。

去年6月下旬以来,埃及爆发了反对前总统穆尔西的大规模示威游行。7月3日,塞西领导的埃及军方废除了穆尔西的总统职位并推出埃及未来发展战略图,内容包括暂停使用2012年宪法、由最高法院院长暂行总统职权、提前举行总统选举等,塞西在埃及的声誉也随之日渐高涨。

南非执政党发表竞选纲领

据新华社约翰内斯堡1月12日电 南非总统祖马11日发表了执政党非洲人国民大会(简称“非国大”)的竞选纲领,强调要释放经济潜力,创造更多的就业机会。

在普马兰加省省会内尔斯普雷特市的姆博贝拉体育场,总统祖马面对成千上万的非国大党员和支持者概述了非国大未来五年的执政计划。祖马说,非国大将在未来五年内专注进行大刀阔斧的经济改革,重点解决“贫困、失业和不平等”的社会顽疾。竞选纲领还称,截至2019年南非将新增600万个就业岗位。

祖马说,非国大在下个任期内将继续优先发展教育、卫生、农村发展、土地改革和粮食安全事业,并创造更多的就业机会、打击犯罪和腐败。

巴总理顾问车队遇袭

据新华社伊斯兰堡1月12日电 巴基斯坦总理顾问车队12日下午在该国西北部香格拉地区遭路边炸弹袭击,造成至少6名安保人员死亡、2人受伤。

当地时间13时45分左右,巴总理顾问阿米尔·穆卡姆的车队在行经开伯尔-普什图省香格拉地区时遭到路边炸弹袭击。

当地警方证实,穆卡姆本人安然无恙,炸弹摧毁了车队中3辆警车的一辆,造成车中6名安保人员死亡。炸弹安放在路边,并设有远程遥控装置,当车队经过时被引爆。

穆卡姆说,这已是是他第五次遭遇恐怖袭击。目前尚没有任何组织或个人表示制造了此次袭击事件。

利发生冲突致20人死亡

据新华社开罗1月12日电 利比亚首都以南800公里外的南部重镇塞卜哈11日发生部落武装冲突,目前已造成至少20人死亡,25人受伤。

一名不愿意透露姓名的当地安全部门人员对新华社记者说,当地的塔布部落与苏莱曼部落当日早些时候发生冲突,起因是一名苏莱曼部落武装人员被对方杀害,导致双方发生大规模武装冲突。

该安全部门人员说,虽然利比亚政府已经联系双方,试图平息事端,但目前该地区冲突仍在继续。利比亚现有100多个部落,利益纠葛十分复杂,数千个大小不等的武装组织冲突频发。2012年3月在塞卜哈发生的一次部落冲突曾导致147人死亡,400多人受伤。

咸宁市P[2014]001号地块国有建设用地使用权拍卖出让结果公告

经咸宁市人民政府批准,咸宁市国土资源局委托,咸宁市土地交易中心与湖北泉盛拍卖有限公司联合拍卖咸宁市P[2014]001号国有建设用地使用权,因无人申请竞买而流拍,并结果公告如下:

地块编号	咸宁市P[2014]001号
土地位置	咸宁市万年街2号
用地面积	72347.54平方米(108.52亩)
土地用途	商服、住宅用地(商服20%、住宅80%)
容积率	≤3.0
建筑密度	≤25%
绿地率	≥35%
出让年限	商业40年、住宅70年
起始价	13600万元
成交价	/
竞得人	因无人申请,流拍

联系电话:0715-8126627

咸宁市土地交易中心
2014年1月10日