

美潜水器“泰坦”发生“灾难性内爆”

“可能像易拉罐一样被踩瘪”,是否存在人为因素引人关注

在美国马萨诸塞州科德角以东约1450公里的海域,从北冰洋南下的拉布拉多寒流与从墨西哥湾北上的北大西洋暖流在此交汇,致使海面常年大雾弥漫。111年前,顺拉布拉多寒流而下的一座冰山,在这里引发了“泰坦尼克”号邮轮沉没的悲剧,1500多人罹难。而今,一艘探访“泰坦尼克”号遗迹的深潜器又传噩耗,5人遇难,令世人唏嘘……

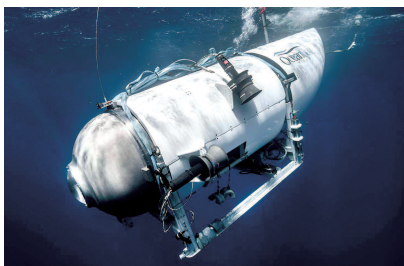
当地时间22日,美国海岸警卫队发布消息:此前在考察“泰坦尼克”号残骸途中失踪的美国深海潜水器“泰坦”号,已在沉船地点附近发生“灾难性内爆”,5名乘员全部死亡。这是一种极其骇人的死亡方式。所谓内爆,指的是由于外部压力向内发生的剧烈爆裂,与更常见的由内向外发生的爆炸恰恰相反。

“泰坦尼克”号残骸位于水下3800米。就当代军用潜艇而言,它们的工作深度多为水下300米以上。一旦水深超过1000米,在巨大水压与低温之下,出现任何情况都很可能是灾难性的。

曾参与建造“泰坦”号的工程师罗恩·阿鲁姆说,潜水器的外壳就像一个几何形状,当其保持球体或圆柱体时,足以承受巨大的水压,可一旦出现形变,就“可能像易拉罐一样被一脚踩瘪”。

美国海岸警卫队表示,在海底发现的5块“泰坦”号深潜器碎片距离“泰坦尼克”号残骸只有488米。专家推测,内爆有可能在深潜器失联的瞬间发生。

“泰坦”号深潜器18日在美国马萨诸塞州科德角以东约1450公里的海域下潜,出发约1小时45分钟后失联。



“泰坦”号深潜器 图 GJ

这次深海考察活动由美国海洋之门勘探公司组织。该公司22日发表声明确认深潜器乘员不幸遇难,5名死者分别为海洋之门勘探公司首席执行官斯托克顿·拉什、英国探险家哈米什·哈丁、具有巴基斯坦和英国双重国籍的商人沙赫扎达·达乌德及其19岁的儿子苏莱曼、法国探险家保罗·亨利·纳尔若莱。其中,哈丁是“全球海洋深潜”持续时间最长的保持者。纳尔若莱是一名法国海军老兵,曾于1987年主导了对“泰坦尼克”号的首次打捞探险。35年来,他参与了数次对“泰坦尼克”号残骸的考察。

此次灾难事故除了向世人表明深海勘探的客观风险外,是否存在导致事故发生的人为因素也值得关注。有报道称,“泰坦”号未经任何监管机构批准或认证,海洋之门勘探公司几年前还解雇了质疑深潜器安全性的员工。一批潜水器行业的资深人士也曾致信海洋之门勘探公司,称其“实验性”做法可能导致“从轻微到灾难性”的问题。

本报记者 杨一帆

20日,印度总理莫迪踏上专机,飞向大洋彼岸的美国。对于莫迪此次来访,美国给予了足够的重视,而在外交政策上向来奉行不结盟政策的印度,又会做出怎样的回应?

高级别接待

走在白宫专门铺就的红毯,和拜登来个热情的拥抱……22日,远道而来的莫迪受到了美方高级别接待。

“2014年以来,莫迪曾先后六次访美。与以往不同的是,这是莫迪首次对美国进行‘国事访问’。美国每年以‘国事访问’规格接待外国领导人的次数并不多,今年,它把机会给了印度,足见重视。”复旦大学南亚研究中心副主任林民旺说,“而这也并非停留在表面的热情,为了极力拉拢,美国也会给印度一些实质性的‘甜头’。”

林民旺认为,莫迪此访是处在俄乌冲突呈现出长期化趋势、大国博弈加剧的大背景之下。正基于此,印度成了美国眼中制衡中俄的“利器”。一段时间以来,莫迪政府表现出的一系列外交倾向也让美国看到了拉拢它的可能性,美国因此对莫迪此访倾注了足够的热情与重视。

涉多项合作

22日,美印领导人共同宣布两国达成一系列国防和技术协议。林民旺表示,从冷战时期开始,印度就与苏联建立了密切的军工

首次国事访问 达成多项协议

莫迪访美意味「转折」?

合作。时至今日,俄罗斯仍是印度最大的武器来源国,其核心国防技术还是由俄提供。这并非美国所乐见。美不愿印度继续扮演“摇摆国”的角色,因此会在国防领域给予印度利好。

“除了国防领域的合作,美印合作还涉及芯片、通信技术、人工智能技术等多方面。”林民旺称,“接下来,美印之间的合作面将更为广泛,在防务、市场、政治、外交等方面,双方可能会进行全方位的战略对接。”

“另一副面孔”

有政界人士将莫迪此访视为美印关系“转折点”,但向来奉行不结盟原则的印度,真的会被美国“拉上船”吗?

林民旺分析称,美国自然极为希望印度可以放弃“摇摆”立场,全面倒向美国。但印度即便此刻给人看似有倒向某一方的感觉,在未来也有可能切换成“另一副面孔”。这是有外交独立和战略自主传统的印度惯常的做法。一旦涉及到国家利益,美印就会发现彼此立场相悖,并可能为对方的所作所为感到失望。

莫迪访美前,印度外长苏杰生在接受采访时的一番话,似乎也印证了这一点。苏杰生强调,印度是在不同地区寻求“多种机会”,印度寻求的是在政治、战略、外交、文化、技术上与所有大国都有良性互动。看来,美国想拉拢印度,绝非一件易事。

本报记者 王若弦

难以尽情嚼美食? 疑难种植大咖破难题!

6月27日,长期缺牙、咀嚼困难市民可免费咨询专家答疑解惑

“缺牙许久了,本想过完春节就去看,却因为各种原因拖到了现在。”“清粥流食的日子太难熬了,重新拥有一口好牙才能乐享晚年”……随着气温逐渐回暖,许多中老年人开始关心起了自己的缺牙修复问题,纷纷表示无牙可用太难受了。口腔修复专家表示:缺牙不仅会造成咀嚼功能下降,还会导致面部塌陷变形、使人显得苍老、引发说话漏风等问题,如果缺失时间较长,则会引发牙龈萎缩、牙槽骨吸收,相邻牙齿移位、咬合关系错乱等问题,甚至引发全身性疾病。

那么,如何让缺牙市民重新拥有一口好牙,更好畅享美食呢? 下周二,新民健康将特邀魏兵领衔的疑难口腔专家团队开展云科普讲座,带来缺牙修复新理念,凡有对缺牙问题、修复周期、适应症存在疑虑的市民,都可报名参加活动,借这次难得的机会解答各种困惑。

想有一口好牙,年龄不是问题

岁数大了、缺牙颗数多、牙龈萎缩、牙骨流失,处理起来是不是很难? 花费时间会不会很长? 来回跑医院岂不是很折腾? 对于这个问题,知名口腔专家魏兵表示,“和年轻人相比,中老年人的口腔修复难度确实更大。年轻的缺牙患者机体新陈代谢能力强、骨质密度高,拔牙后牙槽骨的愈合速度快、愈合质量高。而中老年人因口腔基础差或是长时间患牙病,牙槽骨萎缩一般都比较严重,且中老年人骨质相对疏松。”

但这并不意味着中老年人就不能进行缺牙修复! 随着医疗技术的提高,现代缺牙修复手段的适应人群也越来越广泛,除了有严重糖尿病、牙槽骨病理性改变等明显禁忌症外,一般人都可以接受缺牙修复,即便70岁以上的缺牙老人,只要身体素质符合条件,也可以做缺牙修复。魏兵医生还强调道,对疼痛敏感、怕折腾的中老年朋友,其实真的不必过于担心,整个缺牙修复过程都已经向舒适化发展。

“年龄大会阻碍我缺牙修复吗?” 需谨慎! 越先进的方式对医生要求越高

现在的缺牙修复发展水平已经突破了传统的技术瓶颈,只要条件允许,口腔条件差、牙槽骨严重流失也可以得到修复,但想要获得好牙口并不是一件容易的事。

魏兵医生解释道,“首先是考验医生的经验水平和专业知识,因为所面对的每一个患者的缺牙区域及全身健康状况,都可能存在着千差万

别的不同,处理缺牙前医生要为患者全面检查口腔和身体评估,重建口腔外观前提下,制定出最适合患者的缺牙处理方案。另外对于有‘牙根’的修复,就更是难上加难,越先进的方式对医生技术要求越高,因此找到一个专业技能扎实、经验丰富的专家团队至关重要,恢复真牙般的咀嚼能力和味觉感受也并不是办不到。”

好牙大口嚼美食 晚年更有味

作为消化系统的门户,牙齿发挥着重要作用。一旦牙齿缺损、缺失,会产生诸多不利健康的问题。新民健康携手沪上口碑名医,为您云科普缺牙修复的相关知识,传递舒适化、个性化的修复理念,帮助大家深入了解不同修复方式。

如果您有牙松动、牙缺失、半口牙缺失、全口牙缺失、牙槽骨量不足、烤瓷牙失败等情况,均可报名参加,在线一对一的交流方式,让众多缺牙市民疑惑的口腔问题都能得到专业解答!

活动时间:6月27日(周二)

■ 报名对象

- 1、缺牙时间长、缺牙数量多、牙床严重萎缩者;
- 2、长期活动假牙配戴不适,想改善咀嚼者;
- 3、牙周脓肿、牙齿龋坏有残根残冠者;
- 4、高龄、严重牙周疾病,有慢性身体疾病者;
- 5、其他口腔疑难杂症。

■ 活动亮点

- ① 免费参加口腔保健指导在线咨询
- ② 疑难种植专家团队面对面云宣教答疑
- ③ 开通大咖绿色通道,免费制定口腔保健方案
- ④ 为牙齿缺失多、半口或全口缺牙者,提供进一步健康指导

新民健康报名咨询热线 021-

52921992

或编辑短信“爱牙+姓名+联系方式”

发送至:13331917156

本版块活动为公益活动,不向参加者收取任何诊疗服务或其他费用,相关信息仅供参考。

■ 特邀嘉宾



魏 兵

知名齿科疑难种植总监
口腔健康管理专家
美国罗马琳达大学种植临床硕士
ICOI国际种植专科医师协会会员
中华口腔医学会会员
多档电视节目特邀口腔专家
毕业于中国医科大学



谢家敏

博士、主任医师、研究生导师、副教授
知名口腔疑难种植总监
上海口腔质控专家
Nobel青年讲师、Straumann特邀讲师
Nobel首批全数字化种植认证医师