

《泰坦尼克号》后拍摄多部深海纪录片,乘单人深潜器探索万米世界最深海沟

# 卡梅隆:海底有个外星球

“本以为潜入海底后,我会感慨地说出‘我就在这儿,在深深的海底,地球上最深的地方,这意味着什么?’但事实上我只是坐在那里,看着窗户外面,看着那片荒芜的、宛若外星的海底,静静欣赏着它。”詹姆斯·卡梅隆,《泰坦尼克号》和《阿凡达》的导演,刚刚从1万多米深的马里亚纳海沟归来。这个58岁的加拿大人,成了世界上唯一单独“到此一游”的人。

电影是卡梅隆的梦,而深海则是推动他圆梦的地方。1989年的《深渊》让人们大开眼界,其水下拍摄经验,也被带到了《泰坦尼克号》中。此后,卡梅隆干脆给自己放长假,连拍三部与深海有关的纪录片。最新的下潜或许是为《阿凡达2》找灵感,或许是为重映的3D版《泰坦尼克号》做营销,但最有可能的是,他就属于那片深海。



卡梅隆深海归来,深潜器上的机械臂最终没能派上用场。

## 七年研发单人深潜器

詹姆斯·卡梅隆此次的海沟探险得到了《国家地理》杂志和劳力士的资助。事实上,卡梅隆是《国家地理》的签约探险家——这并非浪得虚名,在这次探险之前,他已进行过72次深海潜水,其中33次是到泰坦尼克号的沉船地点,他本人的单人潜艇下潜最深纪录是在巴布亚新几内亚附近的太平洋海域下潜的8.2千米。重要的是他还非常懂技术,这次的深潜器“深海挑战者”便是他和美国宇航局(NASA)及斯克瑞普斯研究所(Scripps)合作,花费七年设计并建造的。为了这次的海沟之行,卡梅隆还专门在模拟器中进行过训练,也经历过训练性的实际下潜操作。

“深海挑战者”并不大,在它的底部有一个狭长的座舱,可以容纳卡梅隆一个人。因为宽度才1.1米,而且充满了电子设备,卡梅隆的活动范围极为有限。卡梅隆呼出来的气和汗水将通过金属表层凝缩,并收集到袋子中,在紧急情况下还

可以饮用这些水。该潜艇配备有特制的上浮泡沫,抗压性能是先前普通泡沫的两倍,不至于在万米海底被压碎。

## 深潜器缩短、窗户内陷

当地时间3月26日上午,卡梅隆的探险开始,这架潜水艇采取的是传统的直上直下方式,他用2小时36分钟的时间潜到最深处。卡梅隆事后透露,由于受到海底11073吨/平方米的高压,整个深潜器被缩短了7厘米多,他亲眼看到窗户向内凹陷,这种感觉相当复杂。这个形状竖长的深潜器搭载了四个高清摄像头,装有一个长达2.4米的LED灯,可以在清水中照亮30米远,给这个阳光难以到达的海沟提供足够的光亮,从而保证最佳的观察视野。

公众感兴趣的是,卡梅隆在海底看到了什么?他说:“我只是坐在那里,看着窗户外面,看着那片荒芜的、宛若外星的海底,静静欣赏着它。”据悉,这次在海底,卡梅隆没看到期待中的大

型动物,只有3厘米左右的片脚类动物,除此以外就是月球表面一般的寂静。

## 遇技术故障,提前返航

按照原计划,卡梅隆要在海底呆六个小时,但各种技术故障让他不得不提前结束这次激动人心的探险。首先是,深潜器的声呐探测系统出现故障,因此无法按原计划释放引诱海底生物前来的无人“着陆器”;然后整个右侧推进器失效,潜水器只能原地转圈,让卡梅隆放弃了用机械臂抓取动物和岩石样本的计划;最后,液压油出现泄漏,整个潜水器都被油污覆盖。三个小时后卡梅隆决定上浮。

即便是这样,卡梅隆也创造了单人潜入世界最深海底的纪录——52年前,瑞士工程师雅克·皮卡尔和美国海军上校唐·沃尔什曾花5个小时抵达马里亚纳海沟底部,但只在海底呆了20分钟。潜艇触底时扬起的沙子,让他们没能仔细观察海底景象。

(下转 C17版)

责编 黄维嘉 图编 谢家燕 美编 王璇 责校 李铭

伊美尔  
EVERCARE  
成人之美

## 相约伊美尔 青春总动员!

春,一年之中最美的季节;  
春天,寄予无限的希望和遐想;  
青春,生命中最美的力量,焕发无限光彩。  
春心荡漾,我心飞翔。

春色、春意、春光·美  
美肤、美体、美容·新

活动时间  
2012年4月1日——4月30日

**脂肪搬家**

全线**8.5折**优惠!

**自体脂肪隆胸**  
无痕瘦身,自然隆胸

**自体脂肪丰臀**  
灵动性感,宛如新生

**自体脂肪填充抗衰**  
每一粒脂肪都不再多余

**“皮下胶原面膜”种植:**  
首创面部胶原种植技术

赠送 面部皮肤检测 + 水氧深层洁面

胶原蛋白的多少,决定肌肤的年龄。  
一张纯天然胶原蛋白网结成的面膜,  
在肌肤底层持续激发年轻的能量。  
看不见的面膜,看得见的年轻

◆肤质改善 ◆提亮肤色 ◆紧致抗衰

**靓光美肌: 释放肌肤的能量**

**激光永久脱毛**  
激光脱毛可以在紧致细滑肌肤的同时,实现永久脱毛。  
双腋下 / 三次,惊喜价 **980元**

美速丽肤,肌肤底层的长效营养面膜  
24小时的肌肤长效营养面膜!  
**800元/次,立省300元**

e-Matrix 像素射频,妊娠纹橡皮擦  
为妊娠纹战斗的辣妈不仅你一人,像素射频能有效消除妊娠纹!  
**13000元/次,立省3000元**

北京伊美尔整形美容医院连锁管理有限公司 北京 | 上海 | 天津 | 哈尔滨 | 济南 | 青岛 www.evercare.com.cn 美丽热线 **400-888-2989**

形体雕塑专线 **010-6462 7575** 面部除皱专线 **010-8238 7288** 精致五官专线 **010-8253 3088** 激光美白专线 **010-5272 2888**