

蛟龙号第一副总工程师崔维成: 我差点和蛟龙号 一起永沉海底



崔维成

深海潜水器蛟龙号的成功让中国从600米的浅海跨越进入7062.68米的深渊。蛟龙号第一副总工程师崔维成前日做客由南方都市报和广东科学中心联合举办的小谷围科学讲坛时透露,他曾差点永沉海底,曾遭美国FBI调查等一系列不为人知的故事。

崔维成说,他和他的研发团队正为11000米的潜水器研发工作做准备。



蛟龙号 资料照片

自豪 | 能潜到7000米以下的 11个人里有8个是中国人

深海里面是什么景象是人们非常好奇的问题。

崔维成说,深海是一个俗称,按照国际海洋界对于深度区间的划分:0到1000米的区域是浅海,1000米到3000米是半深海,3000米到6000米是深海,6000米到11000米属于深渊,目前海底最深

处是在马里亚纳海沟,深度大约11000米。

崔维成说,全球一共有11个人到过7000米以下的海域,其中有一个已经去世,剩下的10个人之中,有8个人是中国人,其中还有一个是美国著名导演卡梅隆。崔维成就是这10个人中的一个。

惊心 | 蛟龙号曾深陷海底淤泥 差点“永远留在那里”

深入如此之深的海底要冒着很大的风险。崔维成说,有一次蛟龙号潜到海底后,螺旋桨将海底的淤泥都搅动起来,驾驶员完全看不到前面的情况,结果一不小心前又插进了淤泥里面,怎么都拔不出来。后来弄了很久,是硬拔才拔出来的,“如果当初拔不出来,或者拔

出来之后机器受损,我们也就永远待在那个地方了。”

崔维成说,除此之外还有一个风险就是渔网。因为海水是流动的,蛟龙号在水下也是运动的,如果在上浮或者下潜的过程中被渔网缠住,那是非常危险的,这些风险无法保障完全不会发生。

遗憾 | 蛟龙号作业时间短 只因为没有设计厕所

有观众提出疑问,为什么蛟龙号的作业时间最长不到12个小时,其中上浮下沉就要3个小时,实际工作时间只有7个小时左右。

崔维成的答案令大家诧异,他说,工作时间的长短不是因为机器本身受不了,机器可以在水里待上好几天都没问题,关键是人在里面受不了,而人受不了的原因是里面

没有设厕所。

崔维成说,世界上的深海潜水器都是要将机器做得很小,然后将空间充分利用起来,所以蛟龙号在设计的时候也没有考虑厕所。

“我现在在11000米的潜水器的设想上是考虑建厕所的,采用飞机上的类似航空马桶的设计。”崔维成说。

未来 | 已经成立新队伍 研发11000米的潜水器

崔维成表示,蛟龙号成功后,他已经离开了核心团队,只从原有的团队中带了个人出来,然后在上海海洋大学建立了一支新的队伍,准备研发11000米的潜水器。

崔维成说,蛟龙号的成功让他感觉到,人才不是问题,技术也不是最难的,让他最耗时间和精力的是当前的体制机制问题。这种科研政策和科技体制的目的,就是要科学家“早出成果、出大成果”。

面临着这种巨大压力,作为理性的选择,科学家只能去搞一些短平快的东西,而对于不确定性很大的原创性的基础研究,则能避开尽量避开。由此也就在科技和学术环境中,形成了一种“不允许失败”的原则和风气。但实际上,在科学研究中,失败是非常重要的部分,它会给研究提供极为宝贵的经验。由于害怕失败,科研人员对未知领域就不敢去尝试。 据《南方都市报》

关注地球绿飘带

天津:搭起绿色京津走廊

北京、天津两座特大型城市,是环渤海地区的两颗明珠。曾几何时,京津间的土地因特殊地理环境和气候条件影响而沙化明显。近年来,天津市实施“三北”防护林工程如同一根绿色的丝带,串联起了京津。

天津的武清、宝坻、西青、北辰四区,地处天津市西北部,是天津连接北京的“黄金走廊”和交通要道,而这一区域的土地沙化情况也最严重,是西北季风造成风沙侵袭天津市的主风口。

记者8月中旬在京津公路旁的武清运河郊野公园采访时,遇到一个老年观光团在河堤上合影,身后水波流动、树影婆娑。一位年过七旬的老大娘是武清汉沽镇居民,身为本地人的她“慕名而来”,第一次到运河公园游览。

京杭大运河纵贯武清区,境内全长63公里,历史上素有“露水帆



天津市武清区北运河郊野公园 新华社记者 岳月伟 摄

槽”的美誉。但因海河流域来水枯竭,已失去了往日盛景。武清区林业局营林科科长金学礼说,2012年,武清区投资6亿元对运河进行清淤、绿化和附属设施建设,长达15公里的运河郊野公园形成了“水清、岸绿、景美、游畅”的滨河景观带和产业带。不仅达到了绿化与生

态保护的目,更形成了带动地区发展的又一发动机,千年流淌的大运河焕发了新活力,随着改造的推进,今后人们可以沿河游览直到北京通州。

据天津市林业局吴西介绍,近年来,天津因地制宜从四个方面推进防护林建设,一是建设环绕天津

城市中心区周边地区的生态风景林,形成“绿肺”;二是以外环线绿化带、主要道路放射线和河流两岸为重点,建设“肺叶”;三是在西北部土地沙化严重的主风口重点建设防风固沙林、农田防护林以及护路、护岸林;四是在西南、东南的低洼、盐碱、条件较差地区发展品种产销对路的冬枣、葡萄等经济林,在条件较好地区大力发展成片林地建设,增加森林资源总量。经过多年建设,天津市“三北”工程区的生态质量得到明显提升,田成方、林成网,为京津生态环境改善做出了贡献。

据天津市林业局介绍,武清区港北、西青区杨柳青、宝坻区青北等多处万亩以上的片林,十余条过境高速公路绿化带、外环线绿化带、津西北大型防风阻沙林带、主要干线公路绿化带等重点造林工程,使沙化土地面积较十年前下降了近30%,西北部的中度沙化土地基本消失。生态环境的改善,正在成为体现天津的地区吸引力、竞争力和可持续发展力的要素。 据新华社

媒体称 薛蛮子曾多次嫖娼

新浪微博大V薛蛮子8月23日因嫖娼被警方带走。

昨天,记者再次得知最新内幕,此次因卖淫嫖娼被抓的薛蛮子并不是首次嫖娼,记者经多方求证核实到,在此次被警方抓捕之前,他曾经多次嫖娼。由于之前没有接到群众举报线索,所以警方未曾查获。知情人士称,此案正在进一步审理当中,具体的行政拘留期限无法告知。 据《法制晚报》

人民日报: 某省招商团在香港 早餐人均1000元

各地政府赴港招商,是地方展示形象的窗口,推动合作的平台,对加强联络、引进外资、提升形象、发展经济,功不可没。但是,一些内地赴港招商团的奢侈之风不减。

今年5月一个月,香港迎来6个省级招商团;6月,又有3个省级招商团赴港。一个香港酒店业业内人士说,香港几家最高档的酒店,如金钟香格里拉、万豪和湾仔君悦,都是招商团最喜欢入住的酒店。这些酒店的普通标准间,都要2000元左右一晚。

今年5月,某省招商团在香格里拉酒店举行早餐会。一位参会的香港企业家透露,参加者共约40人,花费约4万元,人均1000元。这位身为亿万富豪的企业家,宴会结束后特地向服务员要了账单,看后不禁感慨:“一顿早餐花1000元,我不掏钱都觉得心疼。”

记者随后致电香格里拉酒店,询问早餐会报价。答复是容纳40人的华山厅,一小时早餐会最低消费30000元,另加10%服务费。租用投影仪、无线麦克风都要另收费用。

记者采访了多位香港企业家,他们表示,不会因为招商团不住5星级酒店,选择下榻3、4星级酒店甚至普通商务快捷酒店,就看不起内地的政府和企业,就认为内地招商没诚意,不会因为租用最顶级的会议厅,就认为投资环境差。“政府招商,还是简朴为佳。” 据《人民日报》

国家新闻出版广电总局: 不准以展会名义送礼

国家新闻出版广电总局26日下发通知严格规范新闻出版展会。通知指出,各类展会不准搞专场文艺晚会,不准组织高消费娱乐活动,不准借举办或参加展会名义到国内外名胜古迹旅游,国内展会不举办招待宴会、酒会和答谢会,不准以展会名义赠送礼金、礼品、纪念品、土特产、有价证券等。 据新华社

大庆油田总经理 涉嫌严重违纪被查

记者从中央纪委获悉,中国石油天然气集团公司副总经理兼大庆油田有限责任公司总经理王永春涉嫌严重违纪,目前正接受组织调查。从2011年4月起,王永春任中国石油天然气集团公司副总经理、党组成员,兼任大庆油田有限责任公司总经理(大庆石油管理局局长)、大庆油田党委副书记。 据新华网