



## 马航MH370航班坠毁 科技解码

据英媒报道,纳吉布的声明应该是单独基于国际海事卫星组织的追踪数据和英国航空失事调查局的分析,而不是根据印度洋发现的飞机残骸。这两家英国的公司为何能让马方作如此笃定的结论?飞机到底能不能找到?

### 马方声明未提残骸,而是源于英国两家机构的调查分析

# 判定坠毁的“最新技术”是什么

**本报讯** 马来西亚总理纳吉布表示,根据新的分析结果,英国航空失事调查局和国际海事卫星组织认为MH370“最终位置”在珀斯西部的印度洋。纳吉布说,这一海域远离任何可能的降落地点。根据这一新数据,MH370航班终结在南印度洋。

马方表示,英国航空失事调查局(AAIB)使用以前从未使用过的最新的方式和技术,才得出马航坠毁南印度洋的结论。

马方语焉不详的“前所未有的技术”是什么?记者致电英国航空失事调查局,该局新闻办表示:暂时不会就调查作出任何评

价和回应,也不接受采访。

另据英媒报道,纳吉布的声明应该是单独基于国际海事卫星组织的追踪数据和英国航空失事调查局的分析,而不是根据印度洋发现的飞机残骸。这两家英国的公司为何能让马方作如此笃定的结论,他们是什么样的机构?

**英国航空失事调查局:  
曾调查洛克比空难**

英国航空失事调查局(AAIB)隶属英交通部,该局只有49名员工,曾经调查过慕尼黑

空难、彗星飞机金属疲劳空难、洛克比空难等事故,在业界卓有信誉。

英国航空失事调查局已经有近100年的历史了。

1915年英国皇家飞行团的“事故调查部”正式成立,这也是AAIB的前身。一战期间被纳入航空部,既负责军事也负责民事的调查。二战后民航总局成立,被纳入民航总局管理,专门负责民事的航空事故。1983年,才归交通部正式管辖。

出现以下两类状况AAIB就可介入调查:“事故”或“严重事端”。“事故”是指当有人遭受致

命或严重伤害,飞机受到损害或因结构故障导致其不能正常运行或飞机失踪或无法联络。“严重事端”是指有接近于上述事故发生时的情况。

**国际海事卫星组织:  
中国是创始国之一**

国际海事卫星组织是英国的卫星通信公司,以11个地球静止轨道通信卫星,通过便携式或移动终端进行通信,为世界各地的用户提供电话和数据服务。除了商业服务以外,提供船舶和飞机的免费全球海上遇险和安全

服务,以作为一项公共服务。

目前已有79个成员的国际卫星移动通信组织,约在143个国家拥有4万多台各类卫星通信设备,已经成为唯一的全球海上、空中和陆地商用及遇险安全卫星移动通信服务的提供者。中国作为创始成员国之一,由中国交通运输部和交通通信信息中心分别代表中国参加了该组织。

该公司最初于1979年以国际海事卫星组织成立,是一个不以营利为目的的国际组织。1999年,该组织被转换成一家私人公司。(宗禾)



### 黑匣子电量仅够维持两周

黑匣子的“学名”是飞行记录器,记录飞行数据和舱声录音,是分析事故、还原飞行过程的最重要物证,也是帮助搜寻人员定位事故区域的重要工具。

理论上,失联客机配备的黑匣子能够在水下6000米发出脉冲信号,每秒一次,信号范围在3700米左右,具体效果受水文环境等影响。澳大利亚方面眼下搜寻的目标海域水深2500米至4000米。

更紧迫的是,黑匣子的电池只能维持30天脉冲信号,即便在实验室环境下,最多只能支持35天。MH370航班失联两周,意味着电量只剩一半。如果搜寻人员今后十几天依然无法定位黑匣子,搜寻客机和还原真相就会面临更大挑战。

## 若黑匣子没电 潜水器或需找数月



### 另一可定位仪器ELT未见效

波音777上另一个为避免客机“失踪”而安装的设备是应急定位发射机(ELT)。ELT有人工启动和自动启动两种模式,在驾驶舱里有操作面板,飞行员可人工打开;自动模式则由加速度传感器触发,飞机坠毁或重着陆时带来的冲击能将固定式ELT自动开启。

一名中国航空专家告诉记者,ELT具备两种工作方式:其一,通过超高频和甚高频发射无线电信号,每50秒一次。这种信号需要相关仪器在附近区域探测才能被捕捉到;其二,向卫星发射信号,再由地面站捕捉,定位精度在2公里以内。

既然有这种先进的定位设备,客机怎会消失?专家指出,客机ELT可能沉入数千米深的海底,而无线电信号在深海中和在空气中的衰减程度相差很多,因而很难判断其信号能否发送至卫星。



### 潜水器到相关海域需一月

美国伍兹霍尔海洋研究所的特殊项目主管戴维·加洛称,即便在飞机的黑匣子不再发射信号后,也可以找到飞机。水下搜寻工作需要动用潜水器,而光是将潜水器运至相关区域就需要一个月的时间。在潜水器抵达该区域后,找到失联客机可能需要1—6个月时间。

2009年6月1日,法国航空公司AF447航班失踪。2011年4月3日晨,在南大西洋,勘探船“阿卢西亚”号上载有三艘里莫斯6000型潜艇,这种潜艇是世界上最先进的水下探测设备,它在海底进行了20小时的地毯式搜索后,重新浮上海面,给搜寻队伍传回回声呐图像。

里莫斯6000型潜艇传回了法航447航班的第一批残骸照片……它们都静静地躺在海底。据人民网等

## BIOX-MFILS-VVTi8

# 智能型多功能车载空气净化器

# 把森林搬进车中!

汽车中的污染物主要来自于汽车排放的废气、香烟燃烧的废气、汽车内部装潢材料以及由空调循环风口进入的室外空气。这些有害气体、粉尘颗粒、微生物污染物对人体肝、肾、呼吸系统、造血器官、免疫功能等会造成严重危害。汽车空气污染不容忽视,汽车空气净化产品市场广阔,商机无限。

- ★ 高效过滤空气粉尘,防治PM2.5
- ★ 广泛杀灭空气中病毒、大肠杆菌、螨虫、细菌等微生物
- ★ 强力清除甲醛、氨、苯、OAHs及TVOC
- ★ 快速消除烟雾
- ★ 强力清除异味
- ★ 释放高浓度负离子净化空气

**百奥科车载空气净化器,**  
**车内环境安全的发动机!**

八大净化功能,三项国家专利,专有See-Biox清除技术,净化功效强大,智能变频运行,空气质量自动感应,外观时尚简约,长期使用品质保证

型号: BIOX-MFILS-VVT18

**完善的售后服务体系**  
**强力的品牌推广支持**

百奥科汽车空气净化系列产品齐鲁春季车展期间隆重招商/每个地市优选一家/公司提供经销商完善的售后服务/帮助经销商制定周全的市场推广计划/齐鲁晚报战略合作伙伴定期进行产品与品牌宣传/全方位的产品知识培训

**无锡百奥科环境科技有限公司山东办事处**  
**招商电话: 13176675699**

- ★ 江苏省政府“530人才计划”企业
- ★ 数位留学海外的生物科学、环境科学博士创办
- ★ 十佳室内环境净化产品
- ★ AAA质量服务信誉室内环境治理单位
- ★ 室内环境污染净化治理重点推荐产品
- ★ 江苏省高新技术产品
- ★ 多项国家发明专利

研发人员: 留学海外的博士群体