

神秘的黑匣子

相信同学们最近也看到了这则令人痛心的新闻：3月21日下午，载有132人的东方航空公司MU5735航班从昆明飞往广州途中坠毁。事件一出，除了要搜寻失联人员，黑匣子也是搜寻的重点。对飞机有所了解的，或看过有关航空事故影片的同学们，应该都知道“黑匣子”，其实这个“黑匣子”并不是黑色的，但它为什么叫“黑匣子”呢？为什么飞机失事后，“黑匣子”对于事故调查如此重要？今天小米姐姐带你来解密“黑匣子”。

黑匣子是什么

黑匣子是电子飞行记录仪的俗称，商用飞机一般有两个：“驾驶舱语音记录器”和“飞行数据记录器”。黑匣子的外表不是黑色的，而是醒目的橙色，表面还贴有方便夜间搜寻的反光标识。

为什么叫黑匣子

黑匣子名称的由来，目前存在几种说法：

- 一是早期军用飞机的飞行记录仪规格都是统一的黑色方盒，因此“黑匣子”沿用了历史称谓。
- 二是只在发生空难时才被人们重视，被人们看作是痛苦和灾难的象征，因此被叫做“黑匣子”。
- 三是“黑匣子”被发现时，通常因经过火烧变成黑色，成为名副其实的“黑”匣子。

黑匣子是谁发明的

黑匣子是一位墨尔本工程师在1958年的发明。二战时期，飞行记录装备仪器在军用飞机上应用，后来又用到民航飞机上。

黑匣子装在飞机哪里

黑匣子大多安装在飞机尾部，因为这部分在飞机失事后，损毁相对较轻，保存会更完整。

黑匣子是否会坏

黑匣子的设计精度较高，在研制过程中要经过多轮撞击、海水浸泡等实验，以确保黑匣子能够比机体本身承受更大的破坏力。但如果破坏力超过了黑匣子的承受极限，同样也有被损坏的可能。

黑匣子能工作多久

飞机失事后黑匣子会不断对外发出信号，续航时间30天左右。如果超过这30天的期限太久，后期想要再搜索到难度就会增加。尽管定位信标的工作时间有限，但只要环境不变化，那么黑匣子内记录的内容就能长期保存。相当于固态存储器，只要不人为干涉，内容就会一直存在。

黑匣子为什么重要

作为飞机数据客观、真实、全面的记录者，黑匣子是飞机失事后查明事故原因的最可靠、最科学、最有效的手段。伴随着航空事业的发展，黑匣子在飞机日常安全维护、飞行状态监测、消除事故隐患以及故障定位方面也发挥着越来越重要的作用。

黑匣子记录了什么

驾驶舱语音记录器，用来记录正、副驾驶员之间的对话，飞行员与航空管制员的通话，机组员对乘客的广播以及驾驶舱内的各种声音（引擎声、警报声等）。另一个飞行数据记录器，则是用来记录飞机各项系统的工作状态，包括空中飞行速度、高度、航向、发动机推力资料、纵向加速度资料等。根据民航要求，黑匣子必须保留断电前至少25小时的飞行数据和2小时的音频数据，记录的数据不可更改。

找到黑匣子多久能解密

取决于黑匣子的完好程度。如果损毁不严重，一般一个星期左右就能解读完成。具体的复原时间，取决于黑匣子的完整程度，如果有损坏，那么恢复数据时间就会延长。因为每一次空难原因及破坏程度都不同，所以需要工作人员进行黑匣子的修复，包括清洗、数据下载、修复读取等工作来还原黑匣子所记录的信息。因此，黑匣子的完好程度在很大程度上决定了后期的复原进度。

(综合整理于网络)