# 應急指位無線電示標(EPIRB)

## 安全議題專題報告



國家運輸安全調查委員會

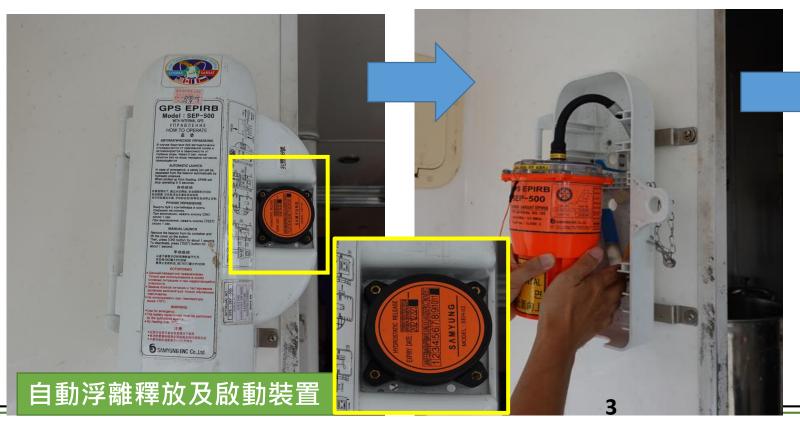
112/12/19

2023/02/08 「昇豐128」於太平洋失聯,6人失蹤。

2023/03/05 日本海上保安廳發現「新長發88」船體・1人死

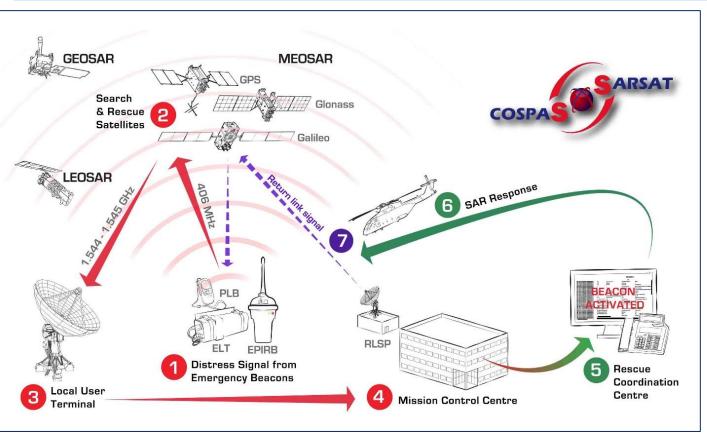
不禁想問,這是怎麼一回事,船、人怎麼就這樣不見了, EP RB為什麼沒有作用。

- 應急指位無線電示標 (Emergency Position Indicating Radio Beacon, EPIRB )
- 自動浮離釋放及啟動裝置(Bracket and Hydrostatic Release Unit, HRU)





- EPIRB遇水自動啟動或是手動啟動後,發射406Mhz遇險訊號,透過搜救衛星進行訊號傳送與定位,EPIRB亦可發送GPS位置。
- 人員棄船、遇到急難事故或船舶沉沒時使用或自動啟動。



依據IMO 2019年MSC.471(101), 2022年7月1日之後,新設EPIRB具備 全球導航衛星系統(GNSS)接收器,且 能夠發出 AIS 信號。



- 依據船舶設備規則第286條「附表九」與「附表十」總噸位20以上漁船都要裝設EPIRB。
- · 漁船統一編號「CT3」以上漁船皆要安裝EPIRB。

· 依據<mark>娛樂漁業管理辦法第14條</mark>規定,娛樂漁業漁船都 要安裝EPIRB。

| 編號 | 事故日期時間<br>EPIRB註記        | · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·  |
|----|--------------------------|--|
| 1  | 108.08.02<br>無EPIRB訊號    | 國籍漁船「全億財1號CT4-1103」,於宜蘭外海疑似因碰撞後船舶沉沒 6 人員失蹤   |
| 2  | 108.08.16<br>無EPIRB訊號    | 國籍漁船「進隆泰6號CT4-2481」,於夏威夷中途島西北方 700 浬作業時失聯及 9名船員失蹤                                      |
| 3  | 2019年8                   | 月至2023年3月三本會調查之漁船沉沒或失蹤   |
| 4  | 110.11.17                | 國籍漁船「漁山168號 CT3, 5988」,於其隱港外與邦克公主貨船碰撞後沉沒<br>13件,1件無須安裝,其餘12件EPIRB無訊號,                  |
| 5  |                          |  |
| 6  | 無EPIRB訊號                 | 一大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大  |
| 7  | <b>111.02.12</b><br>無須安裝 | 國籍漁船「福昌 39 號CT2-5804」,於高雄市彌陀區外海 5 浬處與她船碰撞後沉沒   |
| 8  | 111.03.10                | 國籍漁船「新豐盈 86 CT3-3716」,於新北市貢寮區三貂角東邊外海約 2 浬處船身進水後沉沒<br>抗海州重大水路事故攻達建議(TTSB-MSR-21-09-021) |
| 9  | 11 <u>1.05.1</u> ]       | 加温风马星点。小小道是这个大声、生成(TTSB-MSR-21-09-021)   |
| 10 | 致漁業署                     | 灣灣電導國籍漁船使用人,正確安裝及使   |
| 11 | 112.02.18                | 國籍漁船「昇豐128號CT3-5369」,於帛城馬拉卡港西北万約414浬處矢蹤及船上6名船負矢蹤                                       |
| 12 | 11万万万元,为行了人,<br>無EPIRB訊號 | 正文章之後E42816R、B技艺艺艺术的490浬公海失聯及船上16名船員失蹤   |
| 13 | 112.03.02<br>無EPIRB訊號    | 國籍漁船「新長發88號CT4-2677」,於日本釣魚台東方海域翻覆及船上6名船員失蹤,1人罹難<br>6                                   |

- 2019年12月「EPIRB正確安裝及使用」影片
- 2023年7月「使用說明」宣導
  - 1. 「安裝位置」船艙外
  - 2. 「水上行動業務識別碼(MMSI)」確實有登錄
  - 3. 危急離船時記得「攜帶EPIRB」



#### 提升海上作業安全

#### 應急指位無線電示標 (EPIRB) 使用說明

近來多起漁船失聯翻覆案件,因未正確使 用EPIRB,導致EPIRB無作動,未發送遇 險無線電信號



正確使用 EPIRB 影片 ▶▶



時,EPIRB能迅速自動釋放遇險無



正確申請、設定

於EPIRB正確設定。



危急離船的

危急離船時, 上、救生衣上, F線朝向天空,



















#### 國際海事組織針對EPIRB年度檢查指引

MSC.1/Circ.1040/Rev.2(18 October 2021)
GUIDELINES ON ANNUAL TESTING OF EMERGENCY POSITION-INDICATING RADIO BEACONS (EPIRBS)

FURUNO

- 4 The examination of the installed EPIRB should include:
- .1 checking position and mounting of the bracket to ensure unimpeded float-free operation; 確定自動浮離釋放裝置位置,確保EPIRB漂浮不受阻礙
- .8 checking the battery expiry date; 確認電池有效期
- .9 checking the hydrostatic release and its expiry date, as appropriate;

確認靜水壓力釋放器(HRU)有效期

#### 我國EPIRB檢查規定

- · 「船舶檢查規則」第5條,船舶之無線電信設備檢查,為電信主管機關(國家通訊傳播委員會NCC)。
- · 「船舶無線電台管理辦法」第21條,船舶無線電台執照有效期間為5年。遠洋漁船及航行國際航線之船舶,可向主管機關或認可機構申請檢查,其餘,檢附屆期換照自主檢查表向主管機關申請換發船舶無線電臺執。

|                          | 設備種類               | 檢查頻率            | 檢查標準             | 設備資料                         | 標準    | 備註             |       |             |
|--------------------------|--------------------|-----------------|------------------|------------------------------|-------|----------------|-------|-------------|
|                          | 特高頻(VHF)<br>無線電設備1 | 156.80MHz(CH16) | 能與其他 電<br>臺正常通話  |                              | 是□/3  | ş              |       |             |
| ď                        | 特高頻(VHF)<br>無線電設備2 | 156.80MHz(CH16) | 能與其他 電<br>臺正常通話  |                              | 是□/3  | ş              |       |             |
|                          | 特高頻(VHF)<br>無線電設備3 | 156.80MHz(CH16) | 能與其他 電<br>臺正 常通話 |                              | 是□/종  | <b></b>        |       |             |
| 終                        | 東電話 2              |                 |                  | 至上中中心                        | T 001 |                |       |             |
| 應急指位無線<br>電示標<br>(EPIRB) |                    |                 |                  | 1. 固定妄<br>於船<br>側<br>服<br>及處 | 含外    | EPIRB機<br>件序號: | 是□/否□ | 請檢附照片       |
|                          |                    |                 |                  | 2. 電池在<br>效期門                |       | 有效日<br>期:      | 是□/否□ | 請檢附照片       |
|                          |                    |                 |                  | 3. 自動消裝置在<br>数期限             | E有    | 有效日<br>期:      | 是□/否□ | 請檢附照片       |
| 雪                        | <b>建</b> 铂         |                 |                  | 雷池在有效                        |       | 右於日            |       | <b>詰給附昭</b> |
|                          | (EPIRB)            |                 | 放期限內             | 360 .                        | ~     | 7 7            |       |             |

- 固定安置船艙外側明顯可及處,<u>但卻未顧及是</u> 否妨礙漂浮。
- 電池在有效期內,<u>以申請日來看,但電池通常</u> 是5年有效。
- 自動浮離裝置在有效期內,<u>以申請日來看,但</u> HRU通常是2年有效。

### EPIRB於漁船使用現況問題

- · 漁民對於EPIRB安裝使用之安全意識不足,未按規定裝置於艙外, 遇險時可能亦不熟悉使用。
- •我國EPIRB檢查項目與週期,待討論改進,如裝設位置、電池與HRU之效期確認。
- ·NCC函請航港局於船舶年度定期檢查時,確認電台執照效期,但未含電池與HRU效期。

### 共同努力改善

- 運安會已邀集國家通訊傳播委員會、交通部、航港局、漁業署 及海巡署等單位召開工作會議,將從EPIRB的安裝位置、定期 檢查、出港確認等三方面著手。
- 期望能達到明顯標示位置、每年定期檢查、出港方便確認等目標,以協助漁民能正確安裝且有效使用。















# 簡報結束

Marine Safety is Our Mission