

# 海底地震儀關鍵技術設計與研發

Design and Development of Key Technologies for Ocean Bottom Seismometer

台灣有七成以上地震是發生在海底，因此佈放海底地震儀有助於改善地震定位誤差，海洋中心與中研院及中山大學合作成功研發海底地震儀，韓國國家海洋研究院(KORDI)亦主動提出合作研究意願，邀請於釜山海域佈放四組我國自製之海底地震儀，共同研究釜山海域地震特性。

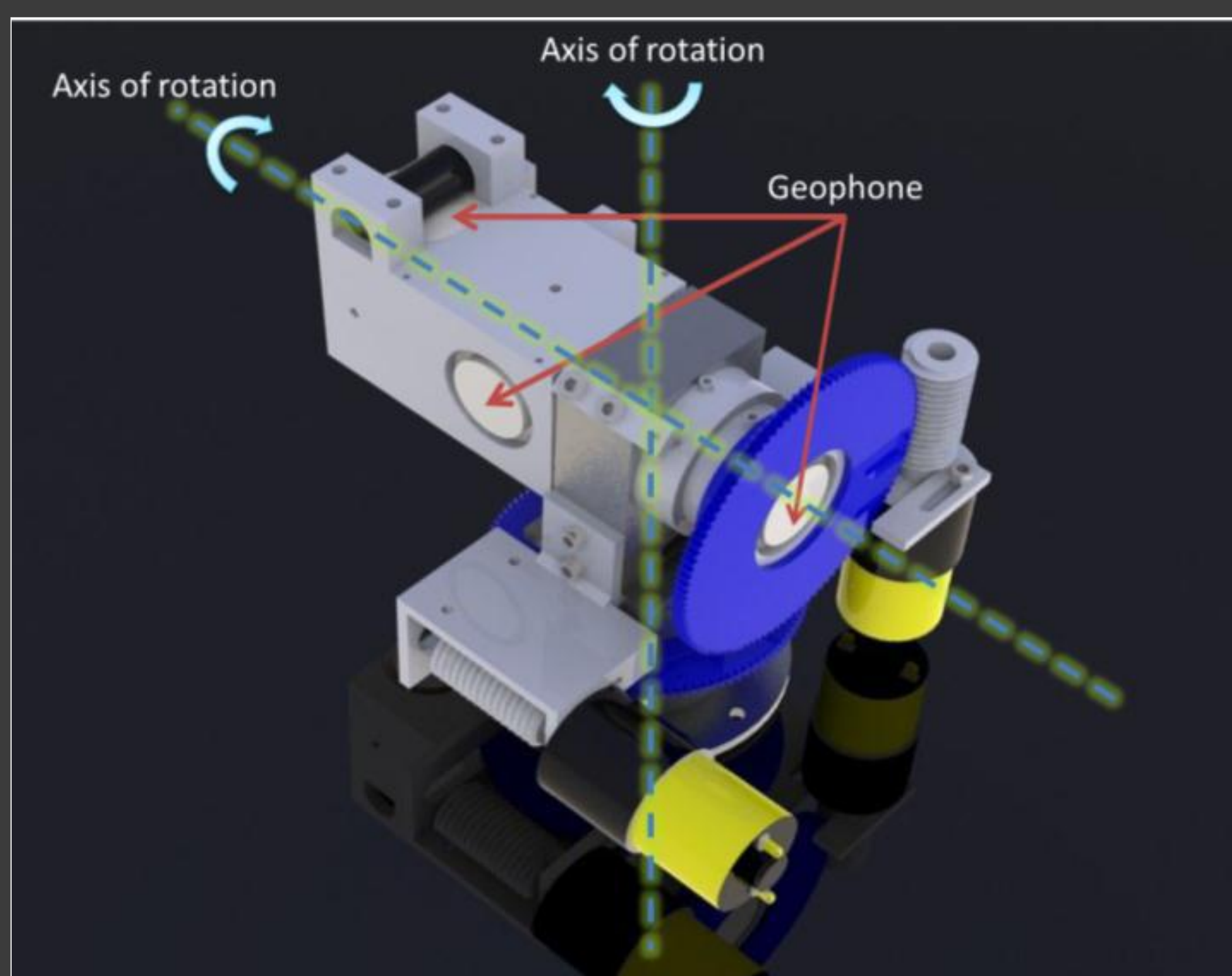
主管單位：台灣海洋科技研究中心

計畫主持人：蕭毓宏

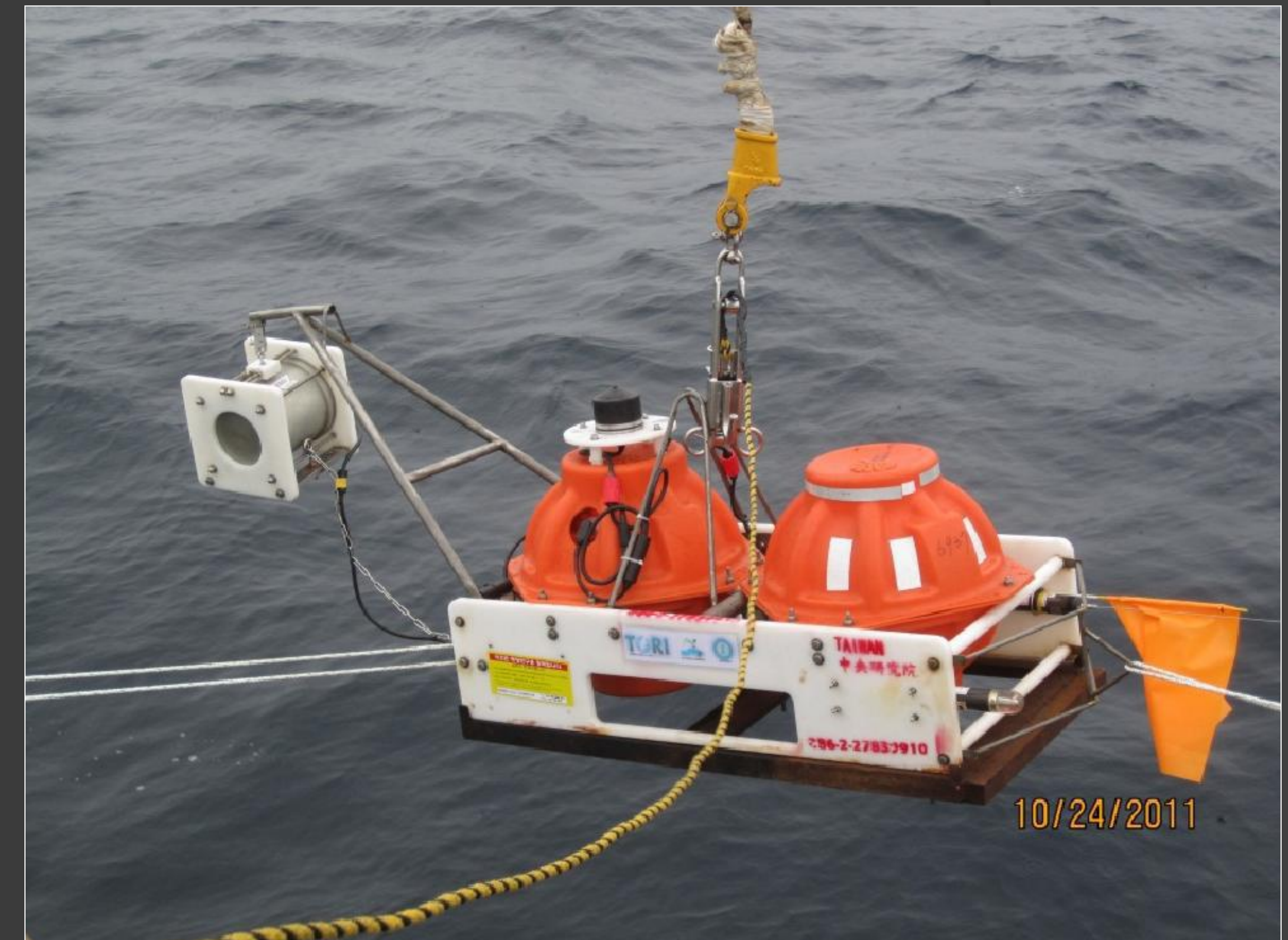
計畫參與人：楊益 陳柏棋

張家溥 張旭光

## 感應器平衡環系統



- ① 保持三軸感應器水平
- ② 精確度 < 0.1度
- ③ 可持續記錄三軸向角度



海底地震儀特色：

- 1. 耐水深5000米水密設計
- 2. 感應器平衡環系統
- 3. 低耗電設計
- 4. 24bit, 100Hz資料解析度
- 5. 感應頻寬0.25s-40Hz

