

# 無線電座標傳輸功能的閃光燈浮標（可座標定位之信標系統）

## 本院覽號

04A-1020308

## 公告日期

## 智財權狀態

台灣(發明)M462924已獲證

## 摘要

本創作係有關於一種新型的水上浮標，整合以往無線電浮標和閃光燈浮標為一體，並且可透過無線電來傳輸浮標所在的座標位置。安裝在水下儀器設備上，當儀器出水時可以有效掌握儀器的位置，加速儀器回收的時程。安裝在水上機具時可用來追蹤機具漂流速度及軌跡，可用來研究水流的變化情形。安裝在延繩釣浮標可方便回收漁具和漁獲。

## 技術優勢

以往無線電浮標和閃光燈浮標為個別元件，無線電浮標也只能發射聲波信號，無法提供浮標座標位置。本創作運用高亮度LED燈省電、易控制的功能，縮小控制電路體積，成功整合無線電模組、GPS模組和閃光燈模組在一小型圓柱型水密腔體內，使用電池操作，便可維持浮標連續運作達72小時以上。

## 應用範圍

1. 無纜線牽引之水下設備出水位置指引
2. 水上機具位置指示
3. 延繩釣浮標位置指引
4. 洋流流場分析
5. 河川水流速度分析

## 創作人

林慶仁、張旭光、張家溥



中央研究院  
ACADEMIA SINICA