# 全國高級中等學校專業群科112年專題實作及創意競賽

**「專題組」作品說明書封面**

群 別：海事群

作品名稱：地文航海公式自動計算

關 鍵 詞： 航海 、 計算 、 自動 (最多3個)

說明：

* + 1. 封面僅可包含群別、參賽作品名稱及關鍵詞。
    2. 除規定文字外，參賽學生可自行設計說明書封面。

# 全國高級中等學校專業群科112年專題實作及創意競賽

**「專題組」作品說明書內頁**

**【地文航海公式自動計算】**

## 摘要

本次專題以102年專題製作競賽第二名之作品為基礎，使用C++程式語言將地文航海之公式輸入並設置能夠自動解算的程式，只要輸入已知條件，即可運算出答案，其中我們使用了大圓航法、麥卡托航法、平行航法、中緯度航法、平面航法。