



本計畫工作目標為研發生產「次世代複合式通訊潮位計」，以低生產成本為基本考量，搭載無線充電功能，佐以藍芽通訊進行資料無線傳輸，或以 Power over Ethernet(PoE) 進行有線方式之資料傳輸及充電，兩者皆可將資料即時顯示於網頁上達到即時遠端檢控。

次世代複合式通訊潮位計 研發計畫

/ 威騰有限公司



/ 潮位計

讓海洋監測更「潮」

在科技進步的時代中，海洋的儀器仍是處於相對落後的發展，由於從事海洋科學相關的人員數量少，也導致海洋儀器自上個世紀以來都是小眾市場。但隨著學術的發展，我們得知越來越多的天災都與海洋脫不了關係，從歐美地區開始漸漸重視起海洋的相關監測，各式各樣嶄新的儀器相繼問世，但其都有一個相同的缺點，就是價格極其高昂。而威騰公司從事海洋監測多年，便興起自主研發儀器的想法，打算從簡單且易於著手的項目進行第一步的改變，那便是設計一款屬於臺灣國人自主研發的「潮位計」。

「潮位計」帶領臺灣海洋監測邁向新世紀

潮位資料對於沿海地區的颱風暴潮提供相當重要的預測，也對近海水下工程提供深度校正的依據，但遺憾的是，傳統潮位計這種搭載電池、溫度感測器、壓力感測器的簡單裝置，卻至今都沒有多大的進步，且價格昂貴；由於海洋器材有防水、受潮、鹽結晶等問題，若常進行儀器開關則易大幅降低使用壽命，使得使用成本更是大幅提高。本公司研發之「次世代複合式通訊潮位計」，其具備傳統序列通訊介面和 BLE 無線及 PoE 有線傳輸功能，能夠提高資料傳輸的便利性和滿足現有遠端監控的需求，並降低儀器開蓋造成之耗損。在資料的蒐集方面，經比較過市面上現有之相似產品，可發現本團隊生產的儀器具有可信力；除此之外，結合了無線傳輸及充電的功能、並可以網頁或手機 App 顯示即時資料，更是本產品的優點，然而，此產品生產成本卻不及他牌售價的三成，相信未來在價格上更是一大優勢。

為臺灣的海洋世界的海洋盡一份心力

期望因為這項科技的受到重視，使得臺灣海洋事業等相關領域獲得大幅的提升，進而使之產品獲得國際上的認可，提高產品的銷售，讓我們為世界海洋科學盡一份心力。



/ 威騰有限公司團隊形象照