

專題發表海報格式說明與範例

海報大小：需製作 59.4cm*84cm(A3*4 張)大小海報。

內容：請以重點方式介紹下列各主題

1. 簡介
2. 動機
3. 預期功能
4. 特色
5. 原理說明(方塊圖描述)
6. 專題作品結構圖或照片.(1~2 張)

以上六點點為必備，可視情況增加標題（例如:運用時機…等）。

海報格式如下：

1. 第一行為「建國科技大學 自動化工程系暨機電光系統研究所 九十八學年度 畢業專題製作觀摩會」字型：標楷體、字體：大，顏色不限。
2. 第二行為「專題題目」字型：標楷體、字體：中，顏色不限。
3. 第三行為「指導老師與學生」字型：標楷體、字體：小，顏色不限。
4. 內文為字型：標楷體，字體：最小，顏色不限。

【下一頁為海報範例】

建國科技大學 自動化工程系暨機電光系統研究所

一〇〇學年度 畢業專題製作觀摩會

養殖場溶氧率之遠端自動監控系統

指導老師：林熊徵 教授

組長：林正珉 組員：薛建平. 陳憶宗. 王文俊. 楊順評

一. 簡介：此水中溶氧偵測主要硬體架構是由 R S 2 3 2 串列通訊之個人電腦、P L C — F X 2 N — 2 A D 類比輸入模組、A / D 轉換模組、溶氧感測模組所構成。而軟體方面是以 LabVIEW 設計之人機介面、串列通訊程式，系統功能為：操作人員在 PC 電腦端上的 LabVIEW 人機介面上監控遠端的水中含氧量，並且設定自己所需的高低值範圍，當含氧過高則會停止打氣，反之，含氧過低則會啟動打氣馬達，並且隨時記錄水中的含氧量值。監控距離範圍：有線可達 1200 公尺，無線則可藉由網路來監控。

二. 動機：目前水產養殖業者必須 2 4 小時持續打氣供給氧氣，但是卻無法得知何時該關閉水車何時該開啟，且電費高昂又須以人力控制，不但無法時時記錄與觀察溶氧又耗費許多成本，所以使用水中溶氧偵測器來控制馬達啟閉與監控溶氧，也可以減少電力的消耗與精確知道水中含氧量。

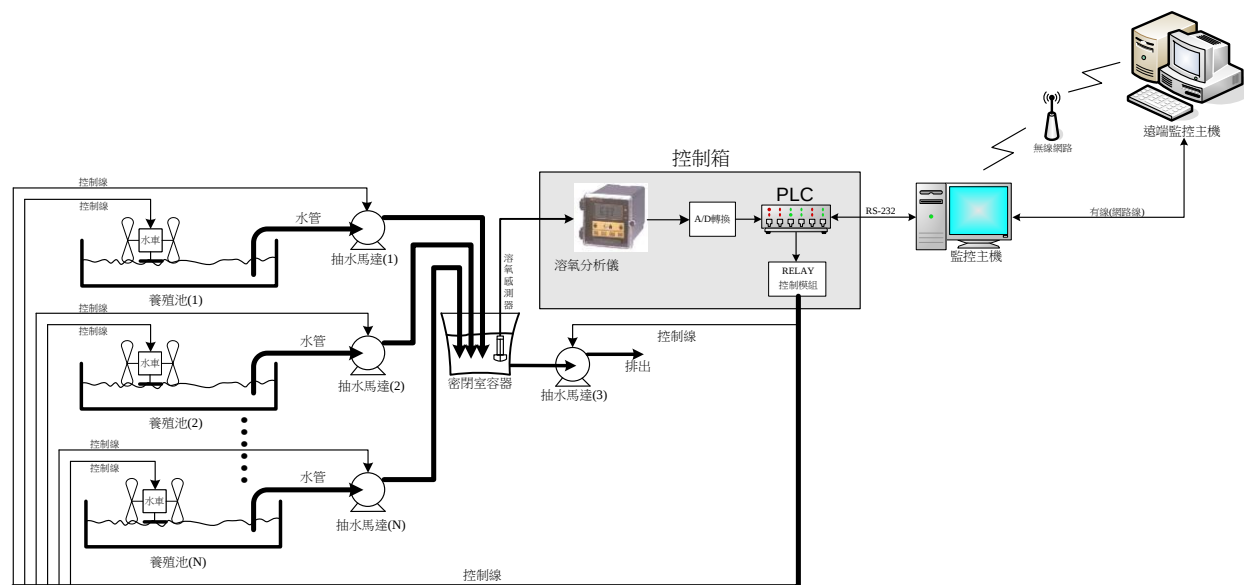
三. 預期功能：

四. 特色：

1. 全天候隨時監控水中含氧量
2. 含氧量不足即啟動打氣機
3. 反之，足夠則停止
4. 隨時記錄含氧量
5. 可連上網路線上觀看水中含氧量

1. 節省人力與電力的消耗
2. 可無限擴充
3. 全天候隨時監控
4. 可連上網路線上觀看

五. 原理說明(方塊圖描述)：



六. 專題作品結構圖或照片(1~2 張)：

