

組別：201411

專題名稱：智能盆栽

一、指導老師：梁新穎 老師

二、組員：彭文彥（10030053）、林俊言（10030067）、盧佳正（10030069）、
邱柏源（10030071）、徐峰彬（10030105）

三、系統環境：

- （一）軟體：Avr-gcc
- （二）硬體：Arduino
- （三）通訊設備/協定：無

四、系統功能與特色：

（一）功能

- （1）依據土壤濕度自動灑水
- （2）依照光源進行轉動
- （3）提供環境溫濕度
- （4）簡易電池電量顯示器
- （5）太陽能儲存電力
- （6）撥放音樂裝置

（二）特色

用於小型盆栽，自動澆水避免植物枯死，並依照光源強弱轉動盆栽，達到最佳化照射，另外具備溫溼度感測，以 LCD 顯示環境狀況，配置電量顯示器方便檢視剩餘電量，也可透過太陽能板充電。