**IASS特色**

## **Every One Can DIY Your Own Sensor Device**

IASS是一套免費開源的室內環控系統，使用Arduino開發板，搭配市面上常見且價廉物美的感測器，不需要撰寫任何程式，希望任何人皆能在30分鐘內行DIY組裝完成符合自己需求的感測裝置。

# IASS特色

### 任何人皆能DIY感測裝置：

不需要程式設計或相關電子工程知識，每個人皆能DIY自己的環控系統。

### 支援多種感測功能：

目前支援12種環境感應功能：溫度,溼度,漏水,噪音,一氧化碳,天然氣, PM2.5, PM10, PM100, 二氧化碳,環境光照度，可依自身需求決定要加裝的感應器。

### 不需要撰寫程式：

提供現成的Arduino程式可直接使用，分為sensor與device兩種，使用者可依需求選擇不同的sensors程式搭配成device。

### 提供預設搭配好的感測裝置：

除了使用者可自行搭配決定感測器種類外，亦提供預設數種device直接使用：  
**Office辦公室：**溫溼、PM2.5、CO2、光照度  
**電腦機房：**溫溼、漏水、可燃氣體  
**家居室內：**溫溼、一氧化碳、天然氣

### 自動上傳ThingSpeak：

組裝後的device接上網路後會自動上傳ThingSpeak以提供遠端瀏覽觀看（需自行註冊ThingSpeak帳號並於程式中放入API KEY）

### 支援上傳指定 server：

除上傳ThingSpeak之外，亦可選擇將資料傳送到指定的server來接收。(使用GET)