**老師，各位同學大家好，我是郭奕璋，接下來會由我們第三組的夥伴向各位報告本次的專題AirIot**

**我們的團隊成員有浤宇 佩萱 曉東 姿慧 與鐿壬**

**本次的專題報告我們會區分 提案動機 成果的影片展示 與data flow 等8項**

**首先由我向各位介紹 我們團隊的提案動機**

**台灣是處於亞熱帶的海島型國家，氣象型態多為高濕度與悶熱，也因為這樣的環境特徵，導致國內具過敏體質的人竟高達50%，而且隨著社會的進步與工業的發展，迄今仍有上升的趨勢**

**過敏體質區分為先天性的遺傳與後天的環境影響，先天的基因因素我們無法改變，但是後天的環境影響（如空氣污染），我們可以對症下藥，加以改善**

**先給大家一個假設的情境，昨天晚上我們看了氣象預報，報導上說今天天氣很好，空氣清晰**

**現在請大家回想一下 今天的天氣狀況是否跟報導不同？走在路上時，視線裡出現了些許顆粒的朦朧感？空氣中甚至帶點微微的廢氣味？**

**測站的數據總會跟我們現地的狀況有點落差，這是不是就像5G剛開台時，訊號十分不穩定或收不到訊號 ? 這應該會歸咎於覆蓋不夠全面**

**因此，我們團隊萌生了 是不是能自己監測數值呢？ 是不是能針對我們的數值去預測未來的資料呢？ 有了數據之後，應該要怎麼呈現，要怎麼賦予他第二個生命**

**於是誕生了本次的專題，目前 桃園市內的中央空氣品質的測站有6站 而我們的團隊在各地區新增了4個自製的測站，使總體的空品測站覆蓋提升1.66倍，讓使用者能獲取更貼近生活環境上，得到更為真確的數據，並將當日測值依高低排序，篩選相關商品，推薦給用戶。**

**接下來，會由我的夥伴佩萱向各位Demo團隊的專題與裝置的成果**

**本次專題設計的空氣品質 IoT 裝置落地是以 5V 電源轉換器搭配插座供電，如果能加裝太陽能板供電並設置 Esp32 擁有自動休眠模式，在未使用時自動關閉，節省電力，能提升裝置的實用與耐久性，並搭配 LCD 顯示器，讓一般人都能輕鬆擁有，使裝置更為普，且數據得以更加貼近日常生活環境。**