

1. HMI 作業系統對開發者適用性

- a. 作業系統如果是擁有桌面環境版本，其中有較多的函式庫資源，如果開發上有缺少任何函式庫(lib)，可以直接下指令去伺服器下載。例如 ubuntu 網路上的資源很齊全，可以直接使用 apt-get 等指令，之接下載開發套件。如同 android 開發者一樣，可以直接進行應用程式開發。

適合一般開發者使用，但是因為本身系統非常完整所以佔的空間也較大，也會有很多不需要使用到的功能與軟體，這將會虛耗設備空間與效能，對於嵌入式設備而言會是較大的負擔，在成本上也會相對增加。

- b. QT 系統只提供最低程度的 QT 函式庫(lib)，而且 QT 5.4 已經不提供桌面環境，因此開發上不足的部分要自行交叉編譯相關函式庫，之後再放進 HMI 裡面讓相關 QT 程式可以去調用跟控制，適合有自行開發能力的使用者。

QT 版本自由度較高但是開發上較不方便，但是可以打造一個更符合需求的高效能低成本的設備，就低價格的嵌入式設備而言，相對會比較有競爭力。

