



2024 年 4 月最新修訂

## 已測試可與「建造業工人註冊系統」 (CWRS) 兼容的流動裝置

為方便承建商選擇可與 CWRS 兼容的流動裝置，議會已測試多款符合以下基本要求，並可讀取工人註冊證及安裝「工地出勤應用程式」的流動裝置。安卓流動裝置基本要求如下：

1. 安卓作業系統必須為 4.4.2 或以上
2. 設有並啟用近距離無線通訊(NFC)、無線網路(Wi-Fi)及全球衛星定位系統(GPS)
3. NXP 晶片組 (控制器)

已測試流動電話:

| 安卓作業系統版本 | 品牌           | 型號      |
|----------|--------------|---------|
| 14       | SamSung      | A34     |
|          | Xiaomi       | 13T     |
|          | Huawei       | Nova 11 |
| 12       | Vivo         | V25     |
|          | Redmi        | 10      |
|          | Motorola     | G82     |
|          | Huawei       | Nova 9  |
|          | Samsung      | A33     |
|          | Oppo         | A77     |
|          | Xiaomi       | 12 Lite |
| Sony     | Xperia 10 IV |         |
| 11       | Oppo         | A72     |
|          | SamSung      | A32     |

| 安卓作業系統版本 | 品牌            | 型號             |
|----------|---------------|----------------|
| 10.X     | Nokia         | 5.3            |
|          | Oppo          | Find X2 Pro    |
|          |               | Reno4 Pro      |
|          | Sony          | Xperia 10 II   |
|          | Vivo          | X50e           |
|          |               | Y50            |
| Xiaomi   | Redmi Note 9T |                |
| 9.X      | Huawei        | Nova 5T        |
|          | Nokia         | 4.2            |
|          |               | 8.1            |
|          | Oppo          | A9 2020        |
|          | Sony          | Xperia 10      |
|          |               | Xperia 10 Plus |
| Vivo     | Y19           |                |
| 8.X      | Asus          | Zenfone 5      |
|          | Huawei        | Honor 10       |
|          |               | Y7 Prime 2018  |
|          | LG            | Q Stylus +     |
|          | Nokia         | 8              |
|          | Sony          | Xperia XA2     |
| Vivo     | Y95           |                |
| 7.X      | CAT           | S41            |
|          | HTC           | UPlay          |
|          | LG            | G5             |
|          |               | K10 Power      |
|          |               | K10 2017       |
|          |               | Stylus 2 Plus  |

| 安卓作業系統版本        | 品牌       | 型號                |
|-----------------|----------|-------------------|
|                 |          | Stylus 3          |
|                 | Motorola | Moto G5 Plus      |
|                 | Sony     | Xperia XA1        |
| 6.X             | HTC      | Desire 530        |
|                 | LG       | Power X           |
|                 | SamSung  | Galaxy C5         |
|                 |          | Galaxy Note 5     |
|                 | Sony     | Xperia XA         |
|                 | Xiaomi   | MI5               |
| 5.X             | HTC      | OneE8             |
|                 |          | OneME             |
|                 | Lenovo   | Vibe P1           |
|                 | LG       | G3                |
|                 |          | G3 Beat           |
|                 |          | G4 Stylus         |
|                 |          | GPro2             |
|                 | Meizu    | Pro 5             |
|                 | SamSung  | Galaxy A8         |
|                 |          | Galaxy J5 2016    |
|                 | Sony     | Xperia C3         |
|                 |          | Xperia M4 Aqua    |
|                 |          | Xperia Z5 Premium |
|                 | 4.X      | Huawei            |
| InFocus         |          | M810t             |
| SamSung         |          | Galaxy GrandPrime |
| Solution Expert |          | C530              |
| Sony            |          | Xperia SP         |

已測試流動裝置:

|    | 公司名稱     | 裝置型號 | 特色  | 網站  | 聯絡        |
|----|----------|------|---|---|-----------|
| 1. | 星安系統有限公司 | SP-3 | (a) 安卓作業系統 5X<br>(b) 防水及防塵 IP54<br>(c) Micro USB<br>(d) RS-232 電纜<br>(e) Wiegand 接口<br>(f) WIFI / 4G<br>(g) 固定套件<br>(h) 需連接生物特徵系統發出開啓入閘機的訊號 | <a href="https://starind.com.hk/web/Star_Industries/s_hou_je.html">https://starind.com.hk/web/Star_Industries/s_hou_je.html</a> | 23761414  |
| 2. | 專訊科技有限公司 | C530 | (a) 安卓作業系統 4X<br>(b) 防水及防塵 IP54<br>(c) Micro USB<br>(d) RS-232 電纜<br>(e) Wiegand 接口<br>(f) WIFI / 4G  | <a href="https://www.sebiotec.com.hk/">https://www.sebiotec.com.hk/</a>   | 2851 4567 |

|    | 公司名稱                   | 裝置型號        | 特色  | 網站  | 聯絡        |
|----|------------------------|-------------|---|---|-----------|
|    |                        |             | (g) 固定套件<br>(h) 獨立使用流動裝置可發出開啓入閘機的訊號   |   |           |
| 3. | 專訊科技有限公司               | C530 V2.0   | (a) 安卓作業系統 4X<br>(b) 解析度 1024*600<br>(c) 7 吋屏幕<br>(d) RS-232 電纜<br>(e) Wiegand 接口<br>(f) WIFI / 4G + GPS<br>(g) 固定套件<br>(h) 獨立使用流動裝置可發出開啓入閘機的訊號 | <a href="https://www.sebiotec.com.hk/">https://www.sebiotec.com.hk/</a> | 2851 4567 |
| 4. | Strobus (Far East) Ltd | Nilamtec B1 | (a) 安卓作業系統 9X<br>(b) 防水及防塵 IP68<br>(c) USB-C<br>(d) 可選擇支援 RS232 D-sub 接駁器連接 RS-232 電纜   | <a href="https://www.strobus.com.hk/">https://www.strobus.com.hk/</a>   | 26903773  |

|    | 公司名稱     | 裝置型號     | 特色  | 網站  | 聯絡       |
|----|----------|----------|---|---|----------|
|    |          |          | (e) 可選擇支援 Wiegand 轉駁器連接 Wiegand 接口<br>(f) WIFI / 4G<br>(g) 可定制固定套件<br>(h) 獨立使用流動裝置可發出開啓入閘機的訊號，需使用連接電纜   |   |          |
| 5. | 高誼系統有限公司 | CIC-M729 | (a) 安卓作業系統 7X<br>(b) 防水及防塵 IP54<br>(c) Micro USB<br>(d) RS-232 電纜<br>(e) Wiegand 接口<br>(f) WIFI / 4G<br>(g) 固定套件 (03 版本)<br>(h) 獨立使用流動裝置可發出開啓入閘機的訊號<br>(i) 體溫檢測 (04 版本) | <a href="https://www.synergios.hk/">https://www.synergios.hk/</a> | 31762121 |

|  | 公司名稱 | 裝置型號 | 特色        | 網站 | 聯絡 |
|--|------|------|-----------|----|----|
|  |      |      | (j) 購買或租賃 |    |    |

**注意:**

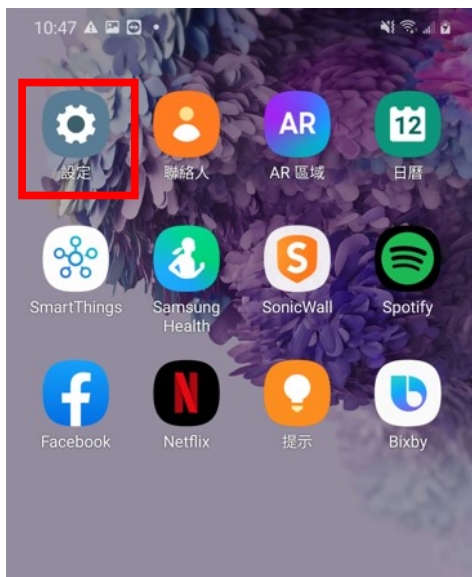
1. 基於安全考量，建造業工人註冊系統(CWRS)[包括建造業工人註冊平台(CWRG)和建造業議會工地出勤紀錄應用程式]只接受來自香港的互聯網規約地址(IP Addresses)。如閣下於連接 CWRS 時遇到任何問題，請聯絡 CWRS 技術支援熱線(電話：2100 9863)。
2. 不同型號的流動裝置 NFC 接觸點各有不同，而大部份流動裝置的 NFC 接觸點均設於背面。如裝置未能感應或正確讀取建造業工人註冊證，請嘗試在距離流動裝置的不同位置再次拍卡。如問題持續，請參閱有關流動裝置生產商的網站或用戶手冊，查看 NFC 的詳細功能及天線範圍位置。
3. 因應新的安卓作業系統不斷更新，議會會在一個主要的新安卓作業系統推出之後 6 個月開始測試其兼容性，並提供一定數量可兼容新安卓作業系統的流動裝置型號。
4. 以上清單並非詳盡無遺。如流動裝置型號未在清單載列，建議用戶使用流動裝置前請先進行可行性測試。如需諮詢建造業議會（議會），用戶請將流動裝置的技術規格電郵議會（電郵：cwrs\_helpdesk@cic.hk）。
5. Samsung A20 - A205GNDXU1ASCE 軟件韌體版本 (更新時間: 2019 年 3 月)或以前支援讀取工人註冊證，但 A205GNDXU2ASG2 軟件韌體版本 (更新時間: 2019 年 7 月) 或以後不支援讀取新工人註冊證。
6. Nokia 7.2 - 安卓作業系統版本 9 (更新時間: 2019 年 9 月)支援讀取工人註冊證，但安卓作業系統版本 10 (更新時間: 2020 年 3 月 31 日) 或以後不支援讀取工人註冊證。
7. 由於安卓作業系統版本 10 及以上版本的“MAC Address”自動設定為隨機，用戶需根據附件步驟手動更改該設定。
8. 使用安卓作業系統版本 10 及以上版本時，不論有否使用 SIM 卡，也必須連接穩定 Wi-Fi 網絡(例如透過個人熱點接收的 Wi-Fi 網絡)。
9. DAR 應用程式安裝在 Android 13 裝置的注意事項：
  - (a) 在註冊新裝置時，可能會出現「裝置重複註冊」的提示，用戶不需要理會該提示。
  - (b) 在 DAR 應用程式中，所有 Android 13 裝置的 MAC 地址(MAC Address)均相同。
  - (c) 在 DAR 應用程式中，所有 Android 13 裝置的名稱均相同。
  - (d) 若工地上有多個 Android 13 裝置，請勿在合約尚未結束前解除裝置。
  - (e) DAR 應用程式的其他功能在 Android 13 上可正常運行。



## 如何將 Android 10 及以上版本手機 MAC 地址(MAC Address)設置為本機地址(MAC Address)

使用 Android 10 及以上版本的用戶安裝 DAR APP 需注意，由於 DAR APP 是使用 MAC address 用來確定用戶裝置(Mobile Device)身份，但 Android 系統在 ver 10 版本開始，預設 MAC address 為隨機，因此用戶必須設定 MAC address 為本機方可使用 DAR APP。(如果使用隨機模式會導致裝置提示再次重新註冊/無法登錄。)

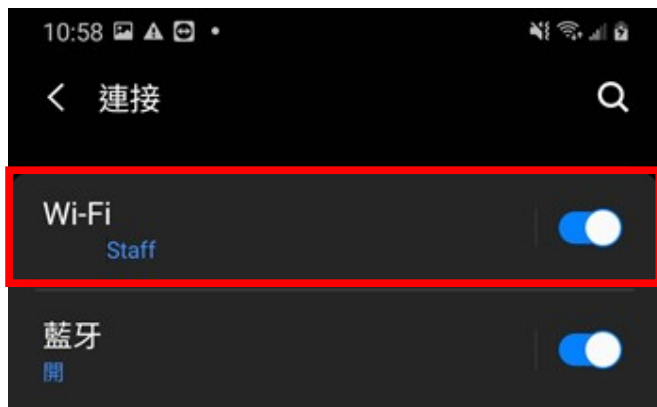
1. 請在您的智慧手機上打開-設定。



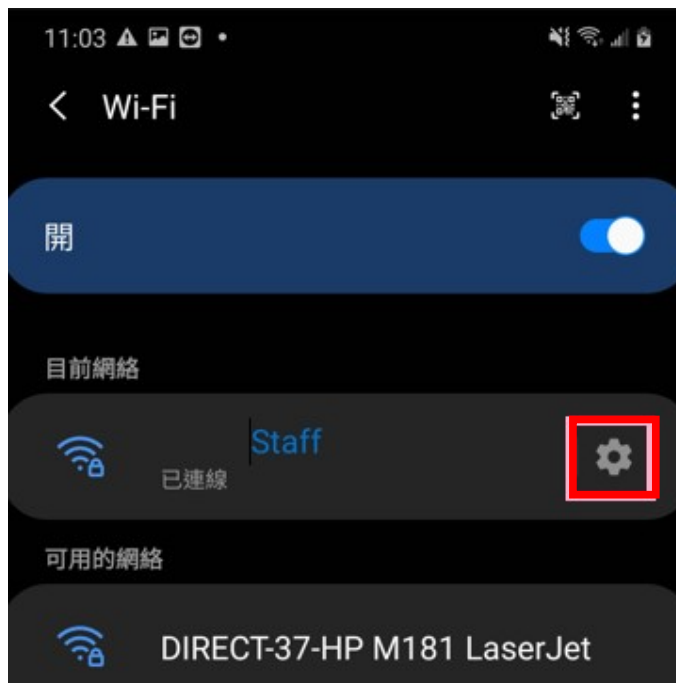
2. 在設定中，請選擇-連接



3. 請選擇當前使用的 WIFI



4. 點擊右邊的齒輪圖標。



5. 在下方選擇-進階選項。



6. 在下方選擇-使用手機 MAC。



備註: 部分裝置可於隱私上選擇。



### 免責聲明

1. 議會已測試此網站所載列的流動裝置型號，可以成功透過「工地出勤紀錄應用程式」(“DAR App”)讀取建造業工人註冊證。所有測試流動裝置均屬原廠產品，非原廠產品實際表現或會有所不同。
2. 議會“DAR App”的實際表現或會因應個別裝置而有所不同。讀證表現亦會因應在流動裝置上拍卡的動作及拍卡時的精準度有所影響。
3. 其他因素如作業系統版本、軟件版本、NFC 感應範圍、流動裝置的操作系統設定、操作環境、網絡連接及拍卡動作等，也可能會影響“DAR App”讀取建造業工人註冊證的表現及操作。
4. 儘管我們已盡合理努力確保本文件所載列資料均屬準確，惟用戶必須在使用流動裝置前在實際環境及就與用戶其他系統是否兼容(如有)進行測試。
5. 議會保留在無需事前通知的情況下對這份文件作出任何修訂的權利。