



金宏安全顧問有限公司

滅火訓練設備
系統操作手冊

目錄：

一、 操作環境	3
二、 設備介紹	3
(一) 虛擬設備(Oculus Quest 3S)	3
(二) 滅火訓練設備	4
(三) 清潔 Meta Quest 頭戴式裝置和控制器	4
三、 系統操作	5
(一) 劃定指定邊界	5
(二) 網路連線	6
(三) 畫面投放	7
(四) 使用滅火訓練程式	8
四、 滅火訓練程式操作	10
(一) 操作流程	10
(二) 快捷鍵操作	12
(三) 訓練要領	12
五、 故障排除	14
(一) 無法投影：	14
(二) 操控桿定位錯誤：	14
(三) 網路錯誤：	15
(四) 使用次數用完：	15
六、 帳號密碼	16

一、操作環境

- (一) 須在有無線wifi 的環境下操作。(不建議使用iTaiwan 等公共熱點)。
- (二) 須備妥可以開啟<https://www.oculus.com/casting/>網頁的通訊設備。
- (三) 須備妥可以登入臉書帳號的通訊設備。**(務必保留申請當時帳號及密碼)**
- (四) 清空活動區域，戴上頭戴式裝置前，確保您不會接觸或互動的物件及活動區域周圍有緩衝空間。

二、設備介紹

- (一) 虛擬設備(以Oculus Quest 3S 為例)



(二) 滅火訓練設備



(三) 清潔Meta Quest 頭戴式裝置和控制器

1. 在每次使用後，使用乾燥的超細纖維拭鏡布清潔。
2. 請勿使用化學清潔劑。
3. 若要進一步清潔，您可以稍微弄濕超細纖維拭鏡布的邊角，以擦除表面屑。請避免裝置受潮，若要清潔頭戴式裝置的鏡頭，請從鏡頭中央開始，以畫圓方式輕輕向外擦拭。若要清潔臉部靠墊、彈性頭帶、頭墊和矽膠護罩，請使用超細纖維拭鏡布擦拭表面碎屑。

三、系統操作

(一) 劃定警示邊界

1. 虛擬地面設定

- (1) 開機後，依照 Oculus 系統提示設定虛擬地面高度。
- (2) 將前端操控桿靠向地面(不需按鈕)，如圖所示。



2. 虛擬牆面設定

- (1) 虛擬地面設定後，開始設定虛擬牆面。
- (2) 須站立於想設定的虛擬牆面正中間，從空間中心點開始畫。
- (3) 選擇設定「走動邊界」。
- (4) 按下前端操控桿食指按鍵，於地面上畫出操作範圍，如圖所示。

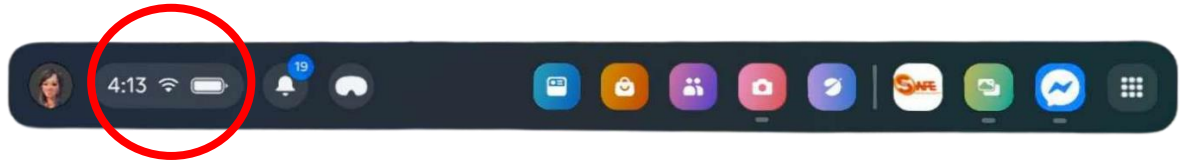


- (5) 需要 3 公尺x 7 公尺的操作範圍，長邊(7)為滅火行進方向，如圖所示。

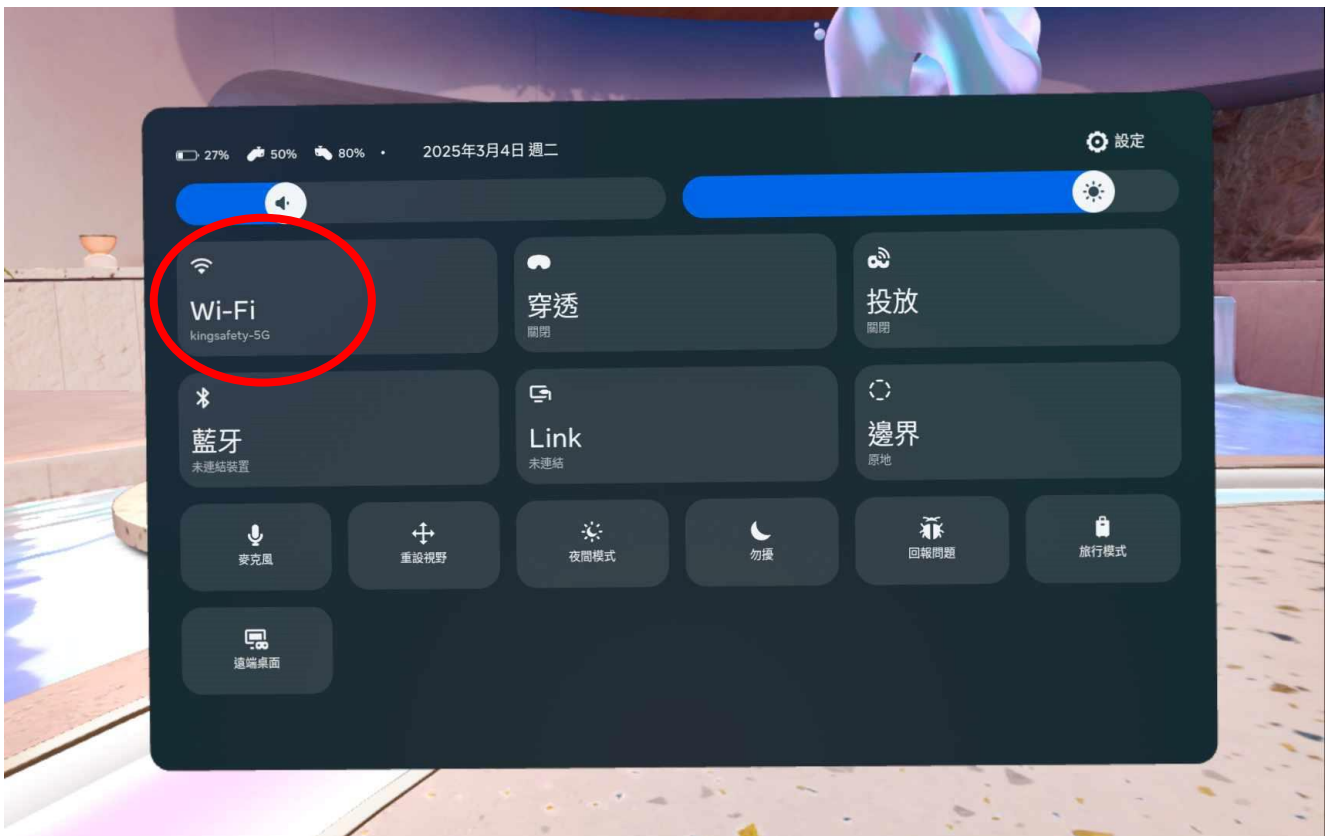


(二) 網路連線

1. 請選擇無線網路訊號良好的環境進行操作。
2. 電腦及Oculus 必須連上相同的無線網路，才能順利進行畫面投放。
3. 點選下方功能表的「連線」圖標：



4. 叫出「連線」選單後，點選Wi-Fi 功能：



5. 選擇要連線的**無線網路名稱**，進行連線。

(三) 畫面投放

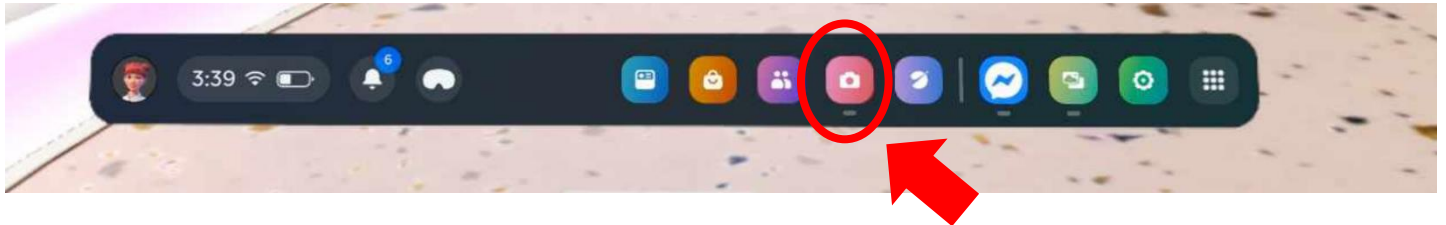
1. 將電腦連上以下網址 <https://www.oculus.com/casting/>

2. 確認電腦及Oculus 登入相同的臉書帳號或Email。

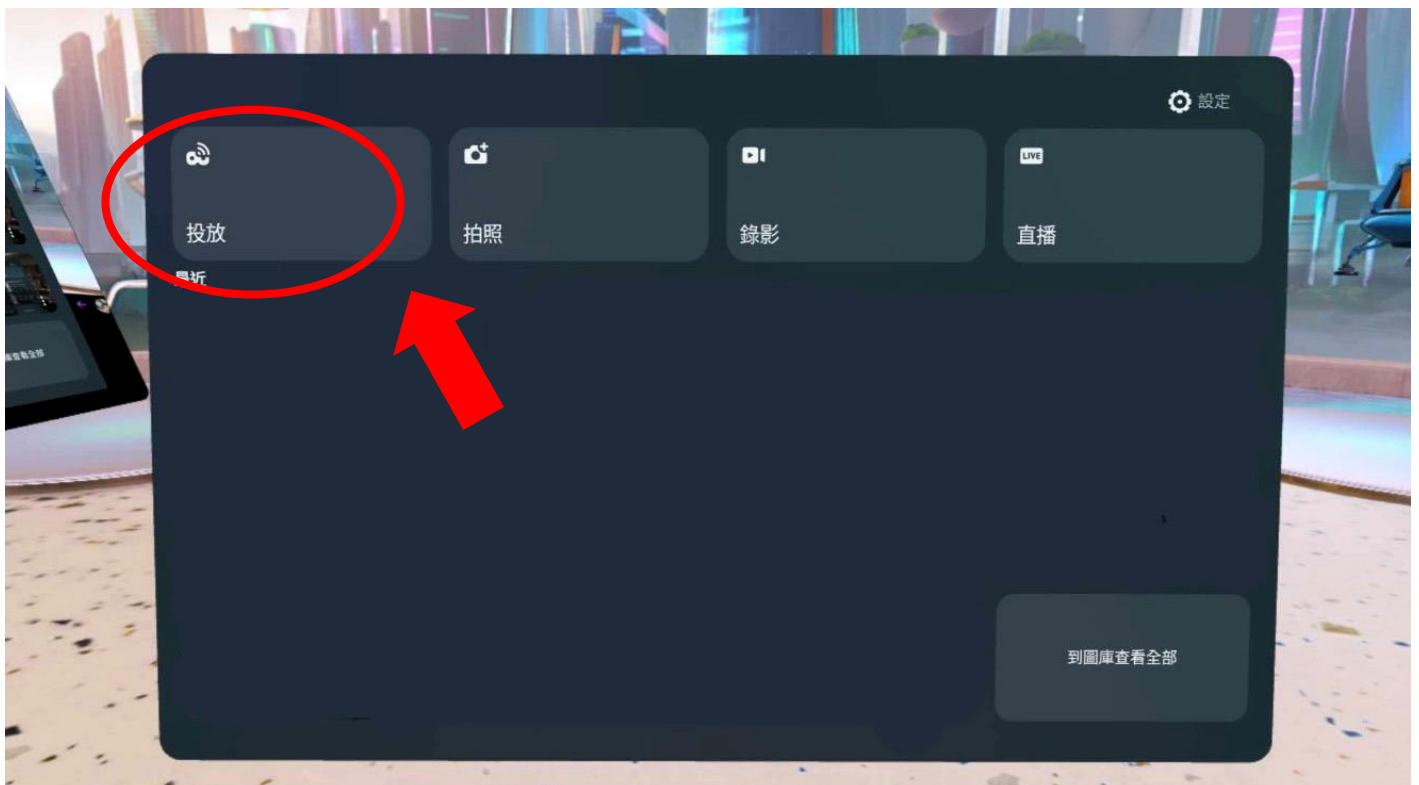
務必保留申請當時帳號及密碼

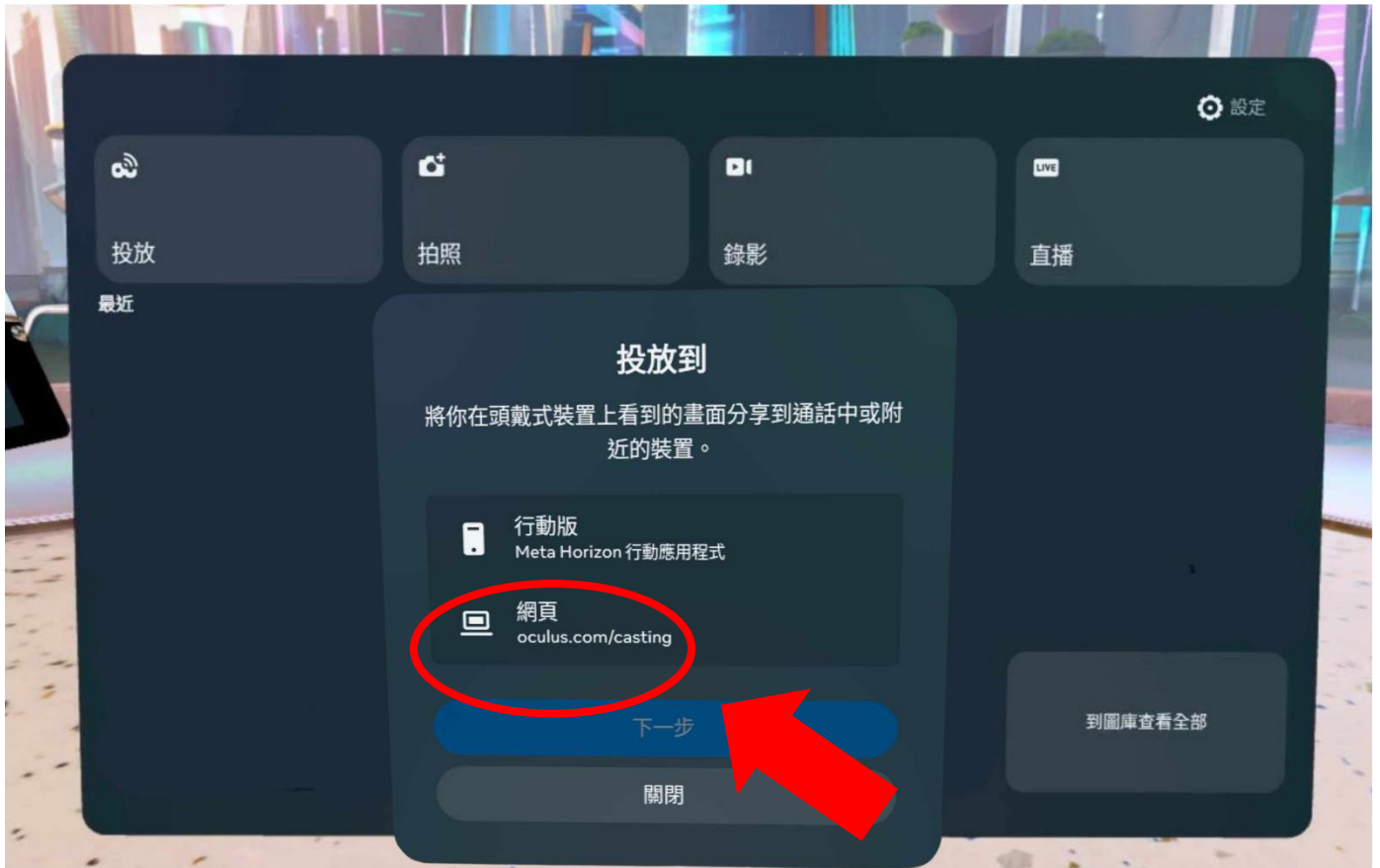
3. 依循以下步驟設定投放畫面

4. 點選下方功能表的「相機」：



5. 點選「相機」選單畫面後，點選「投放」功能：





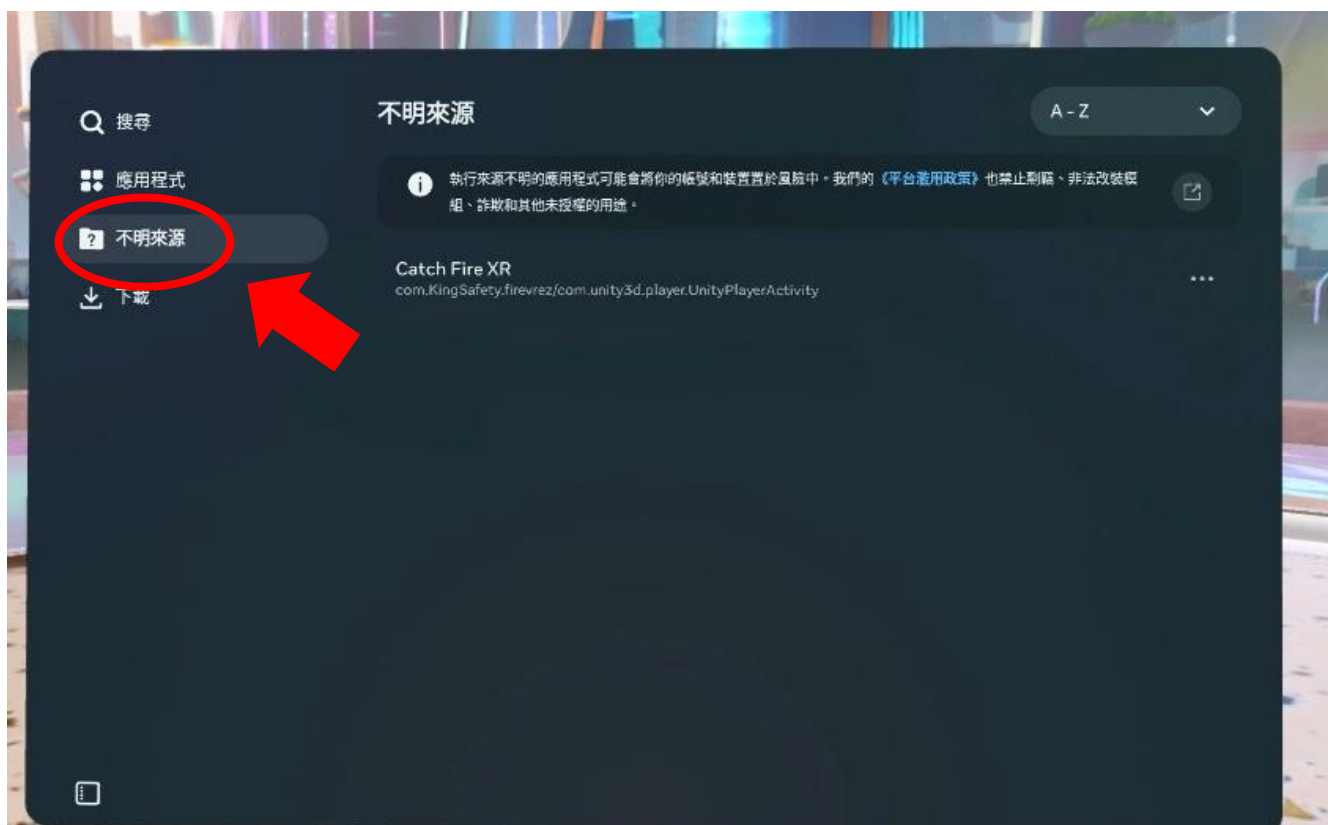
6. 選擇投放至【網頁】

(四) 使用滅火訓練程式

1. 點選下方功能表的「應用程式資料庫」

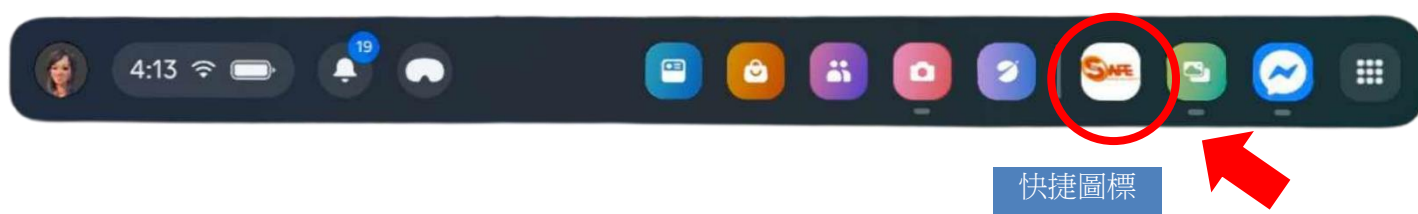


2. 叫出「應用程式資料庫」後，點開左方的「不明來源」



3. 點選 Fire Away XR

(已開啟過 Fire Away XR 後，快捷圖標即會出現功能表)



四、滅火訓練程式操作

(一) 操作流程

1. 進入程式後軟體內有**完整版及簡易版模式**。
2. 於主選單選擇想要練習的模式及情境。選擇僅需將前方的操控桿向前方，讓畫面中的藍點停留在要選擇的項目 2 秒，即可完成選定。



3. 進入訓練模式後可以看到測驗者 ID 及剩餘使用次數，在訓練首頁選擇「開始」訓練或「返回」主選單。



4. 程式會自動隨機產生測驗者ID，可在後台查詢訓練紀錄。
5. 選擇開始訓練之後，會撥放 2~5 秒火災燃燒的狀況，然後出現滅火器選單，請依該情境的火災狀況，選擇要訓練的滅火器。



6. 操作滅火器進行滅火。
7. 訓練結束，出現滅火訓練結果。各項訓練結果之意義，請參閱(三)訓練要領→2. 訓練結果。



8. 出現細部評價表，操作不合格處會以紅字呈現。可以選擇「下一位」或「重試」。選擇「下一位」會生成新的測驗者 ID；選擇「重試」會使用相同的測驗者 ID 再進行一次訓練。評價表各項檢核點的意義與判定標準，請參閱(三)訓練要領→3. 檢核項目。

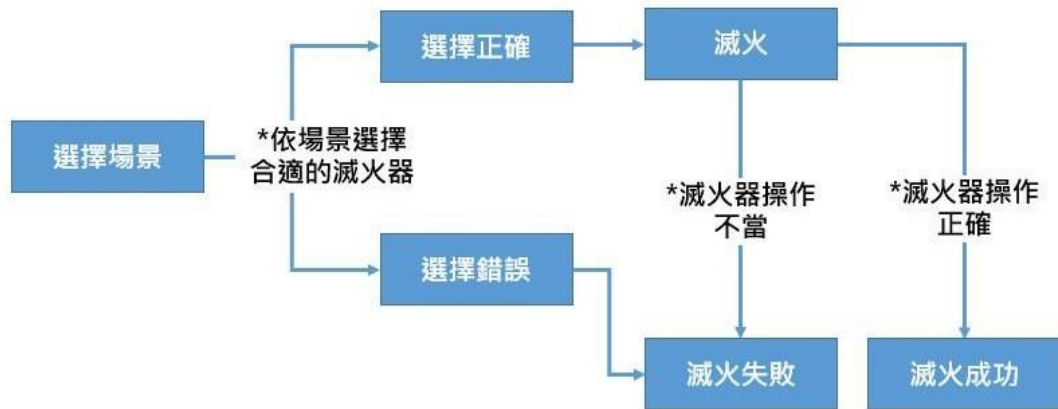


(二) 快捷鍵介紹



(三) 訓練要領

1. 訓練流程



*選擇錯誤的滅火器、滅火器操作不正確都會導致失敗結果。

2. 訓練結果

- (1) **金牌、銀牌、銅牌**：操作過程所有檢核項目皆通過，且最終結果將火撲滅。
- (2) **僥倖的成功**：操作過程中有至少一項檢核項目未通過，且最終結果將火撲滅。
- (3) **失敗**：超過 20 秒未進行操作、移動到火點中、選擇不適合該火災情境的滅火器、最終結果未將火撲滅。

3. 檢核項目

- (1) 開始 20 秒內進行試噴：於訓練首頁點選開始後，是否在 20 秒內進行試噴。
- (2) 站在有效射程外進行試噴：進行試噴的位置是否在滅火器的射程之外。
- (3) 試噴距離：紀錄顯示進行試噴的位置與火點的距離。
- (4) 站在最大有效射程開始滅火：開始噴射滅火藥劑時，所站的位置是否在滅火器的有效射程範圍內。
- (5) 開始滅火距離：紀錄顯示開始進行滅火的位置與火點的距離。
- (6) 全程油不濺出油盤：滅火過程中，滅火器噴射角度是否沒有讓火勢擴大。
- (7) 噴射滅火器沒有斷續：滅火過程中，沒有中斷滅火器的噴射。
- (8) 滅火成功：最終結果是否有將火勢撲滅。
- (9) 完成時間：紀錄顯示完成滅火的時間。
- (10) 太靠近火點直接判定「失敗」。

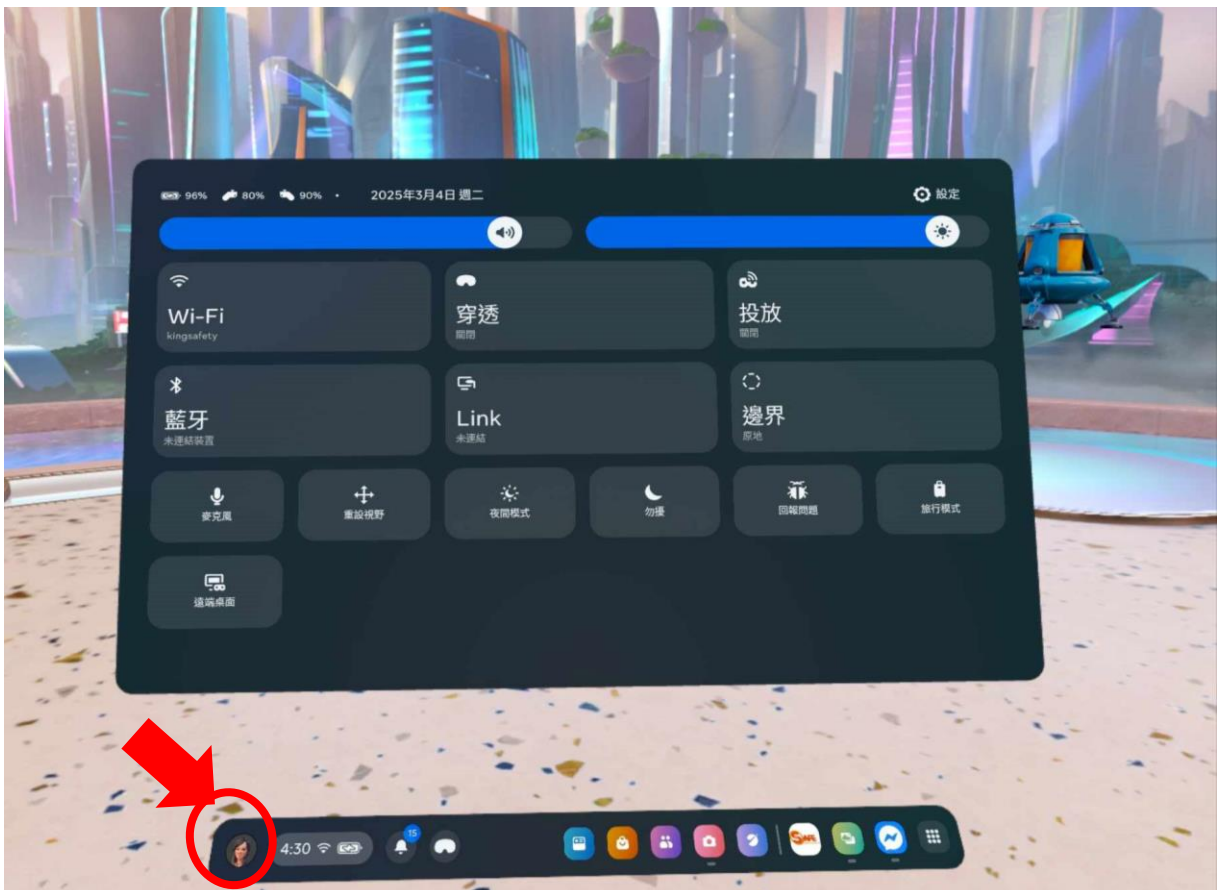
(四) 場景所使用對應滅火器

1. 單層油盤場景：所有滅火器皆可
2. 雙層油盤場景：所有滅火器皆可
3. 障礙物油盤1場景：所有滅火器皆可
4. 障礙物油盤2場景：所有滅火器皆可
5. 水泥牆前油盤場景：所有滅火器皆可
6. 廚房油鍋場景：僅可使用住宅用滅火器
7. 廚房瓦斯桶場景：(需先關閉瓦斯)不可用二氧化碳滅火器
8. 客廳延長線場景：：所有滅火器皆可
9. 客廳筆電場景：所有滅火器皆可
10. 戶外機車場景：不可用二氧化碳滅火器
11. 戶外紙箱場景：不可用二氧化碳滅火器
12. 工廠馬達場景：不可用二氧化碳滅火器
13. 工廠加熱設備場景：不可用二氧化碳滅火器
14. 工廠機台場景：不可用二氧化碳滅火器
15. 工廠油桶場景：所有滅火器皆可

五、故障排除

(一) 無法投影：

1. 請確定電腦及 Oculus 使用相同的登入帳號連線。請參照(二)網路連線、(三)系統操作。



2. 請確定電腦及 Oculus 登入帳號相同。可點選下方功能表的「個人帳號」查看如下圖。

(二) 操控桿定位錯誤：

1. 當操控桿位置與虛擬畫面中的位置不符時，請將操控桿高舉至頭戴裝置眼前，頭戴裝置將會自動重新捕捉操控桿位置。
2. 如果反覆嘗試上述方式，依然無法正確定位，可能是操作環境光源不足，建議更換操作環境後嘗試。

(三) 網路錯誤：

1. 當操作時出現下方畫面，表示目前未在連接網路的環境下使用本軟

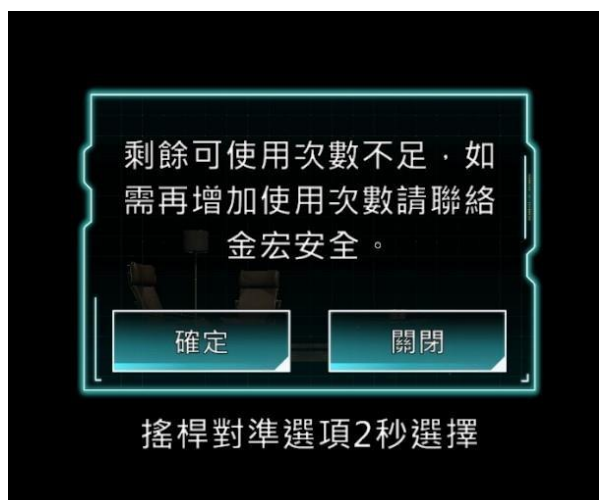


體。

2. 請參照「系統操作 - 網路連線」將主機連接上可對外連接的網路後選擇確定來繼續操作或關閉來離開軟體。

(四) 使用次數用完：

1. 當操作時出現下方畫面，表示目前帳號可操作的使用次數已用完。



2. 請聯絡 金宏安全顧問有限公司 進行增加次數後重新啟動軟體。

六、帳號密碼

請妥善保管您註冊的 Meta 帳號密碼，以及註冊時所綁定的手機號碼。

帳號：

密碼：

手機號碼



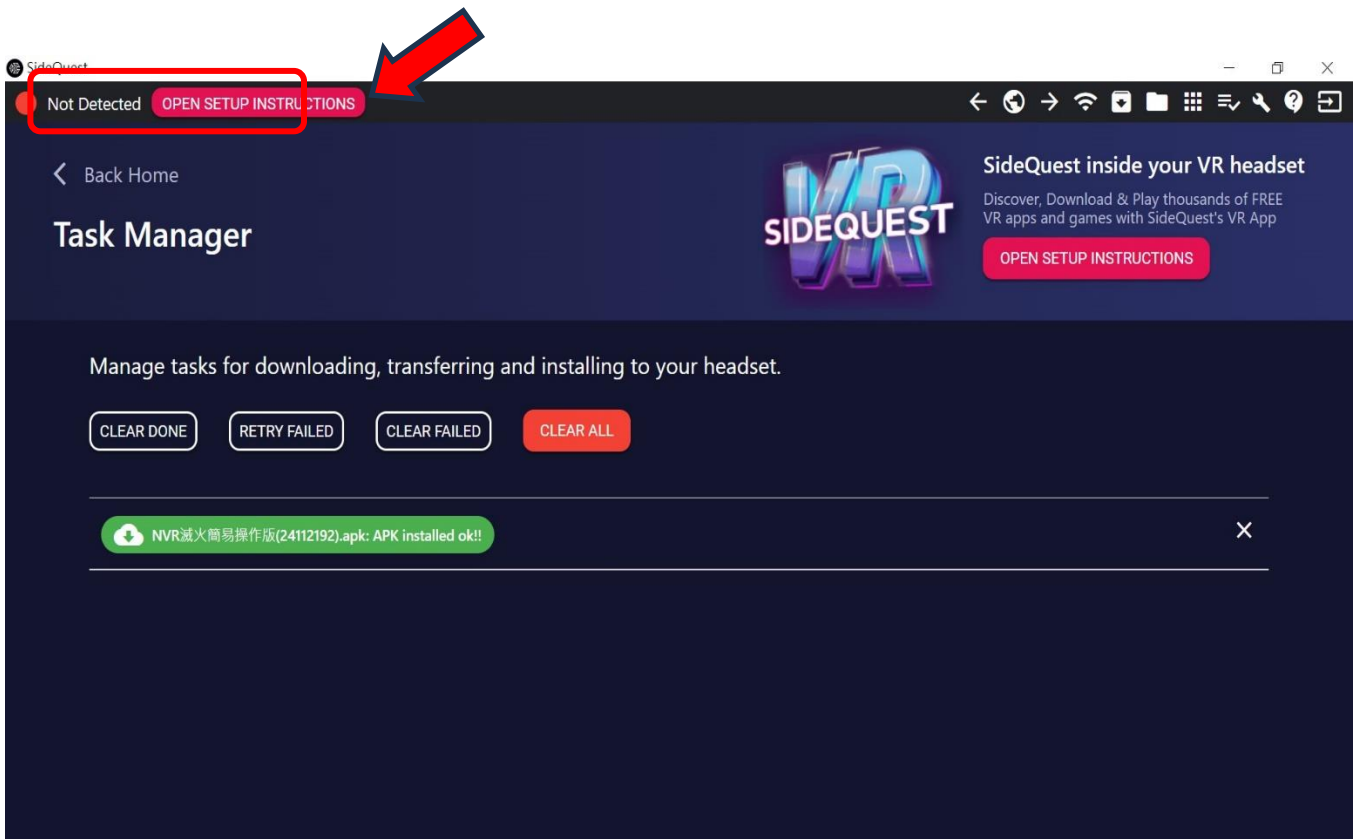
七、滅火訓練軟體更新

1. 筆電/電腦 下載 Side Quest，(如附圖一)



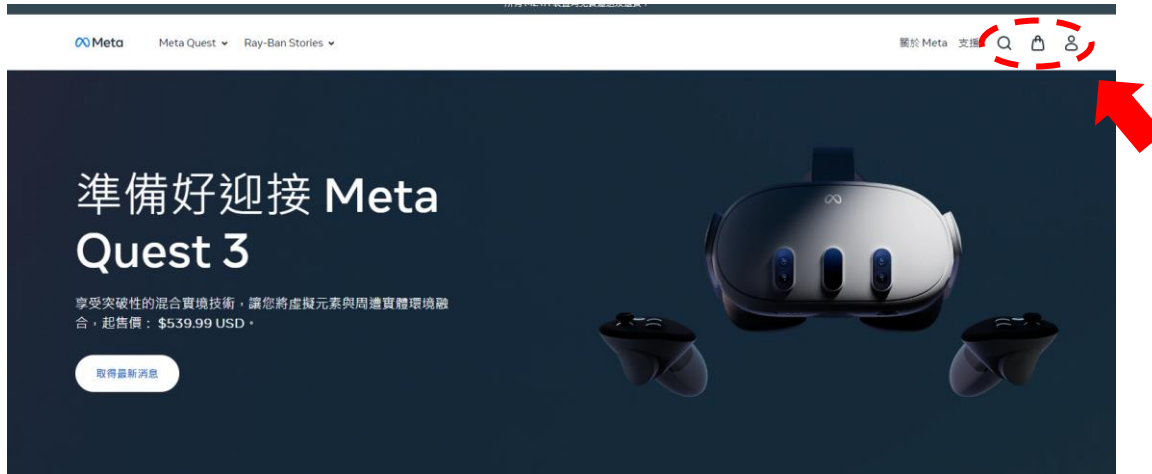
附圖一

2. 並準備好原廠電源線，把電源線連結VR頭盔及筆電/電腦。
3. 戴上VR頭盔點選【允許】連結，並確定左上角是否有頭盔剩餘電量的資訊。
4. 把新的APK 程式，拉進如下圖位置。

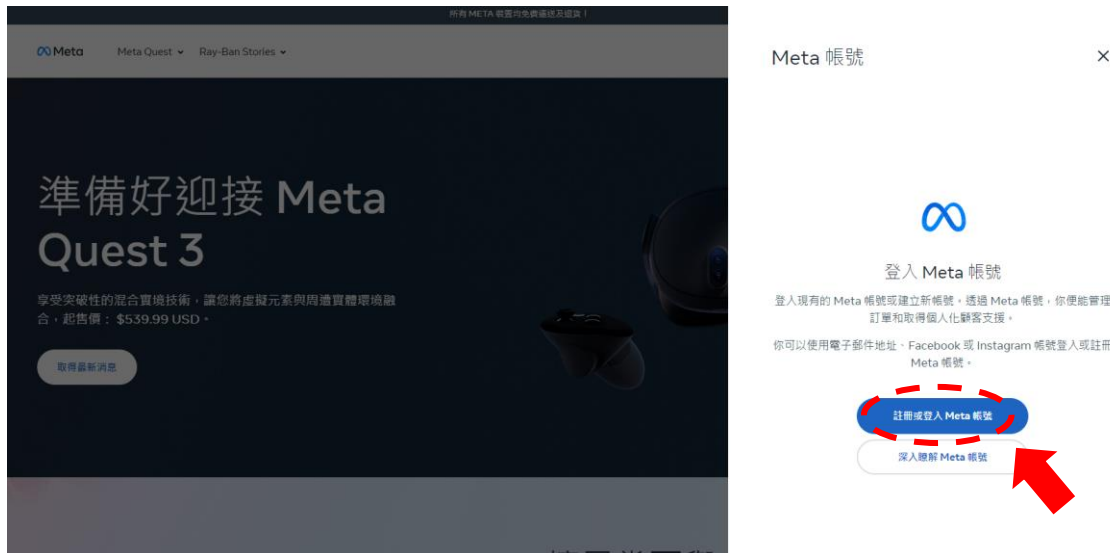


Meta官方網站 註冊

1. 第一步到 Meta 官方網站 註冊會員 <https://www.meta.com/tw/>



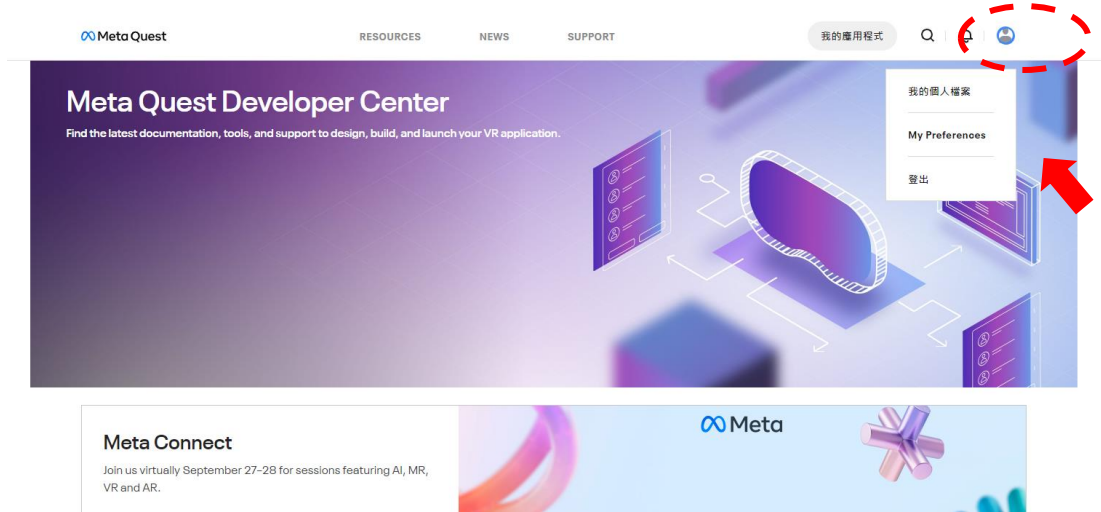
2. 點選註冊或登入 Meta 帳號



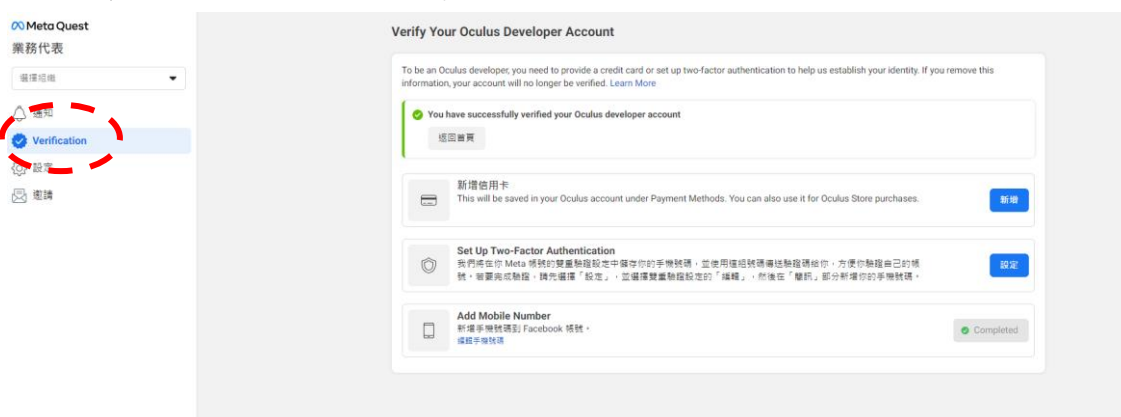
3. 使用 Meta 可註冊會員登入註冊，方式可使用以下 3 種方式。



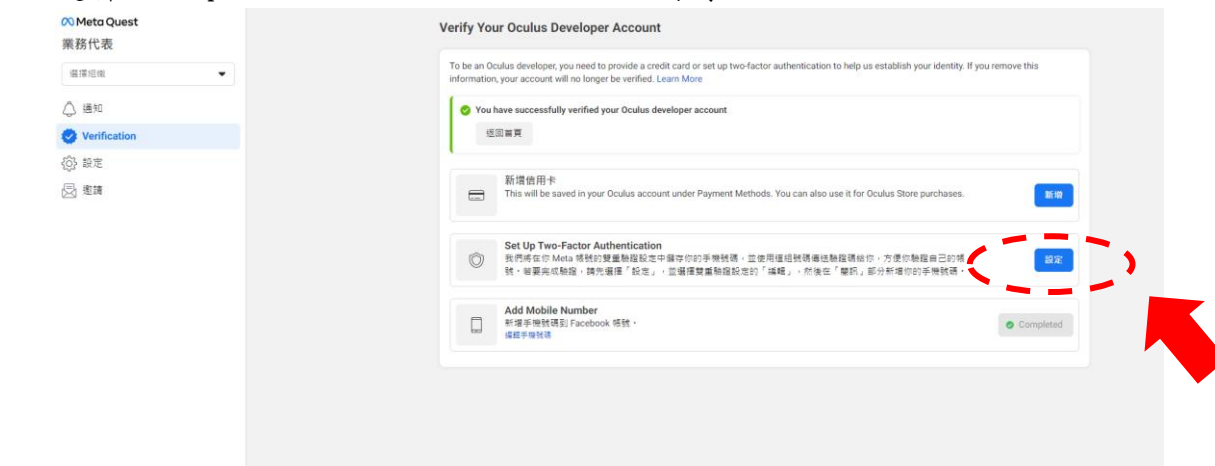
4. 輸入註冊資料後，請至 <https://developer.oculus.com/> 點選右上自己的ICON --> My Preferences



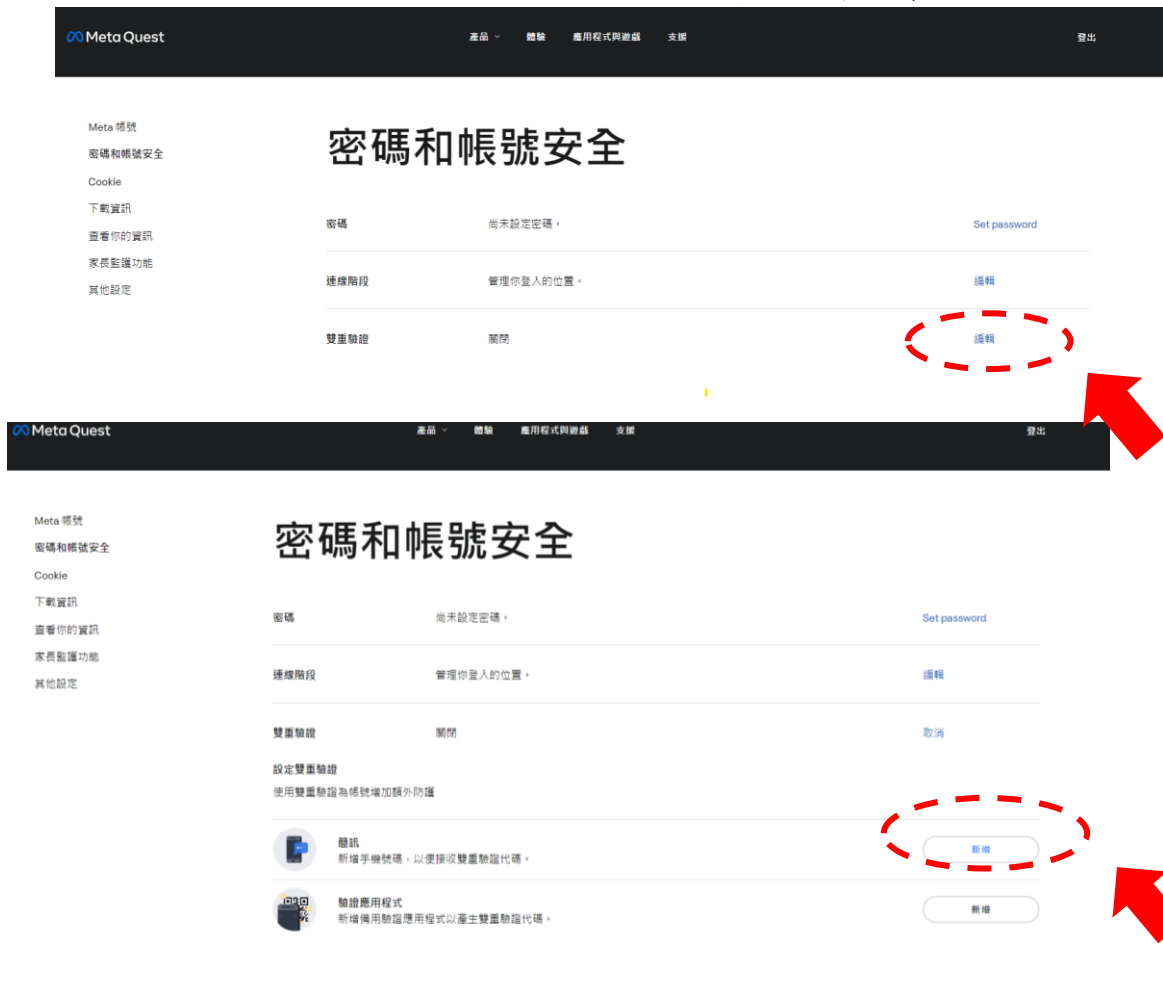
5. 就會進到設定頁面 選右邊的 verification 就能進到打開開發者模式的頁面



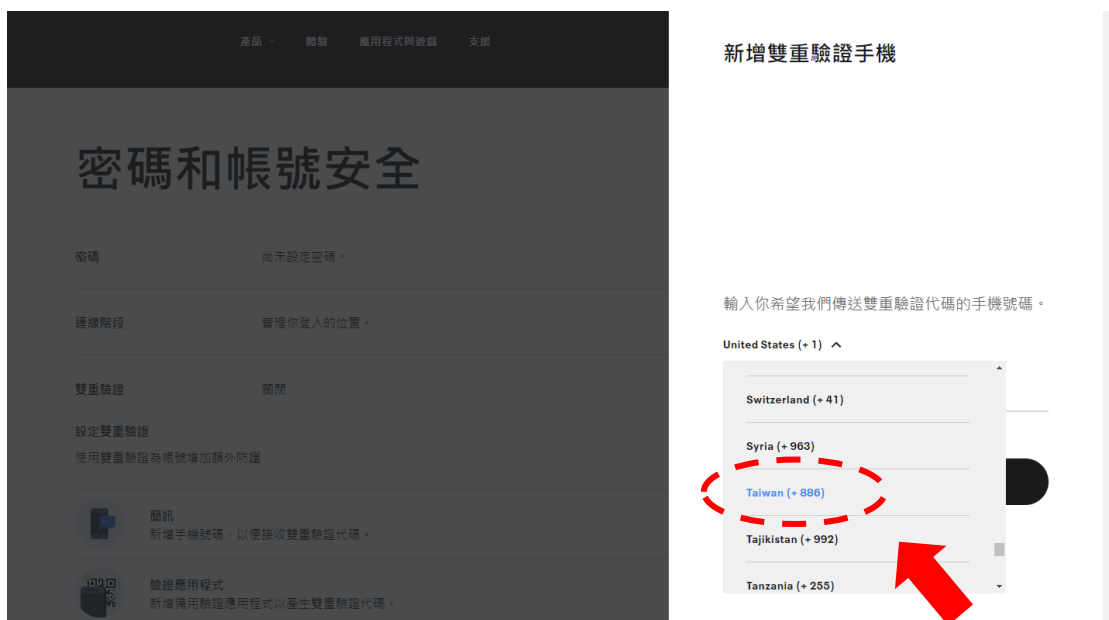
6. 選擇 Set Up Two-Factor Authentication 進行身份驗證



7. 密碼和帳號安全頁面下，選雙重驗證點選編輯，新增用簡訊方式



8. 傳送代碼到手機進行驗證，選擇 Taiwan(+886)



9. 輸入 09XX-XXX-XXX 手機號碼後，靜候 1-2 分鐘



新增雙重驗證手機

輸入你希望我們傳送雙重驗證代碼的手機號碼。

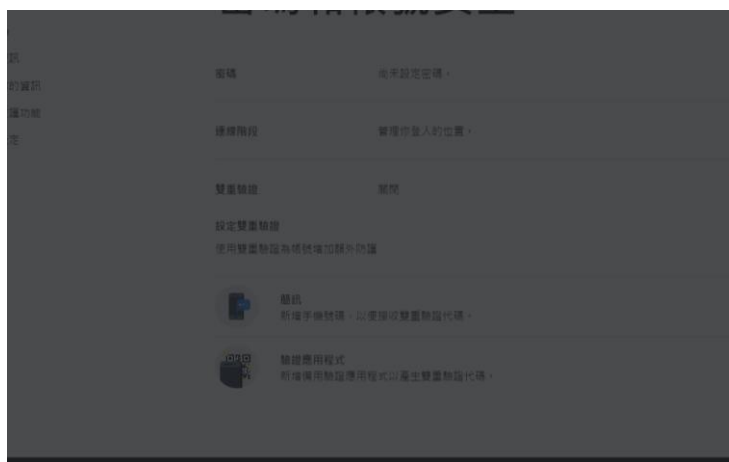
Taiwan (+886) ▾

電話號碼

09XX-XXX-XXX

提交

10. 收到 Meta 驗證代碼並提交。



新增雙重驗證手機

驗證代碼

輸入我們傳送到你手機號碼的 6 位數代碼，完成設定雙重驗證。

代碼

六位數代碼

返回

提交

11. 請妥善保存復原碼



復原碼

25979893 46372056

剩下2組代碼 (共2組)

XXXXX, XXXXX

取得新的復原碼

補充說明:更換手機號碼

請至<https://developer.oculus.com/>

登入後點選紅框區域，Set Up Two-Factor Authentication 編輯資料，並把舊號碼刪除並再次完成以上步驟7、8、9、10、11。

