

科技反毒 VR 教具創新應用計畫

# 超能反毒 VR 教具 操作手冊

主辦單位： 高雄市政府教育局  
EDUCATION BUREAU, KAOHSIUNG CITY GOVERNMENT

執行單位： 財團法人資訊工業策進會

中華民國 108 年 5 月 20 日

## 目錄

壹、簡介 .....	5
貳、軟硬體設備需求 .....	5
一、硬體需求: .....	5
二、安裝本軟體 .....	9
參、操作說明 .....	13
一、HTC Vive .....	13
二、Oculus GO .....	13
肆、遊戲流程 .....	14
一、角色選擇 .....	14
二、情境導入 .....	15
三、進場動畫 .....	15
四、揮手攻擊 .....	16
五、遭受攻擊 .....	16
六、BOSS 出現 .....	17
七、分數結算 .....	17
八、關閉程式 .....	18

## 圖目錄

圖 1	遊戲風格.....	5
圖 2	遊戲目錄.....	10
圖 3	遊戲開始.....	10
圖 4	Oculus APP .....	10
圖 5	超能反毒(Oculus GO)QRCode .....	11
圖 6	超能反毒(Oculus GO)遊戲下載 .....	11
圖 7	遊戲搜尋指示(一) .....	12
圖 8	遊戲搜尋指示(二) .....	12
圖 9	遊戲搜尋指示(三) .....	13
圖 10	HTC Vive 控制器說明 .....	13
圖 11	Oculus GO 控制器說明 .....	14
圖 12	選擇角色 .....	14
圖 13	情境導入 .....	15
圖 14	雲霄飛車 .....	15
圖 15	揮手攻擊 .....	16
圖 16	遭受攻擊 .....	16
圖 17	BOSS 出現 .....	17
圖 18	分數結算 .....	17
圖 19	結束遊戲 .....	18

## 表目錄

表 1	HTC VIVE 設備介紹 .....	6
表 2	Oculus GO 設備介紹 .....	9

## 壹、 簡介

科技反毒 VR 教具—超能反毒，是 VR 虛擬實境的互動遊戲，融合反毒宣導資訊、對戰遊戲元素，讓體驗者化身為協助追緝新興毒品怪物的戰士或天使，利用手持控制器操控寶劍或魔法棒，打擊各類型新興毒品怪物，完成關卡任務，讓青少年在遊戲過程中有意識遠離毒品，擁有安全而快樂的美好環境。



圖 1 遊戲風格

此遊戲支援 OculusGO 及 HTC Vive 兩種設備，詳細設備規格如下所示

## 貳、 軟硬體設備需求

### 一、 HTC Vive 硬體需求:

#### 1. 個人電腦，1 組

建議規格:

- 處理器：Intel™ Core™ i5-4590 或 AMD FX™ 8350，其他效能相等或更佳的處理器
- 顯示卡：NVIDIA GeForce™ GTX 1060 或 AMD Radeon™ RX 480，其他效能相等或更佳的顯卡
- 記憶體：8 GB RAM 以上。
- 視訊輸出：HDMI 1.4 連接埠，或者 DisplayPort 1.2 或更新版本的連接埠。
- USB：USB 2.0 或更新版本的連接埠。
- 作業系統：Windows™ 7 SP1、Windows™ 8.1 或更新版本，或者 Windows™ 10

## 2. HTC VIVE，1 組

表 1 HTC VIVE 設備介紹

名稱	說明/圖示		
VIVE 頭盔	90 赫茲的螢幕更新率 每個螢幕具有 1440*1600 像素解析度		
			
VIVE 基地台與腳架	適用於標準腳架螺絲安裝		
 基地台		 腳架	
VIVE 控制器	掛繩、micro-USB 纜線及變壓器		
 控制器	 掛繩	 micro-USB 纜線	 變壓器
Mini DisplayPort 轉 DisplayPort 連接線			
			

VIVE 三合一線	HDMI、USB 和電源從接線盒連接到 Vive 頭盔		
 三合一線	 HDMI	 USB	 電源
VIVE 標準型頭帶			
VIVE 臉部靠墊			
VIVE 串流盒	連接 VIVE 頭戴式顯示器與電腦的橋樑		



VIVE USB 延長線

連接 HTC VIVE 頭戴式顯示器與 USB 裝置  
長度：45 公分



臉部衛生眼罩




- 相關安裝指南請參考下方連結，並按照該網站的步驟下載 VIVE 軟體：  
(HTC VIVE Pre: Installation Guide)  
<https://www.vive.com/tw/setup/>



## 二、OculusGo 硬體需求:

表 2 Oculus GO 設備介紹

名稱	說明/圖示
Oculus GO 頭盔	處理器品牌: Qualcomm 處理器型號: Snapdragon 821 處理器核心數: 4 圖形處理器: Adreno 530 儲存空間: 32GB
	
Oculus GO 手把	
	

## 三、安裝本軟體

### 1. HTC VIVE :

(1) 將超能反毒下載，以線上下載的方式載入電腦中

下載網址：

【高雄市教育局網頁】

<http://www.kh.edu.tw/forms/getDirectory/3652>

高雄市教育局 ➡ 各式表單(左側欄位) ➡ 文件表單下載 ➡ 校園安全事物室 ➡ 反毒 VR 互動遊戲 ➡ 超能反毒.zip

【資策會】

<http://w3.iiiedu.org.tw/ISG/drug/超能反毒.zip>

(2) 解壓縮後點擊檔案中的「超能反毒」以進入遊戲目錄

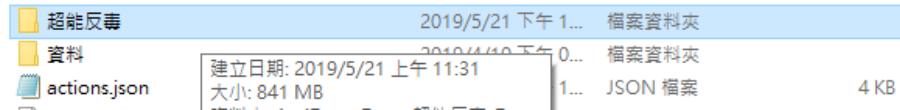


圖 2 遊戲目錄

(3) 點擊檔案中的「AntiDrug.exe」即可開始遊戲

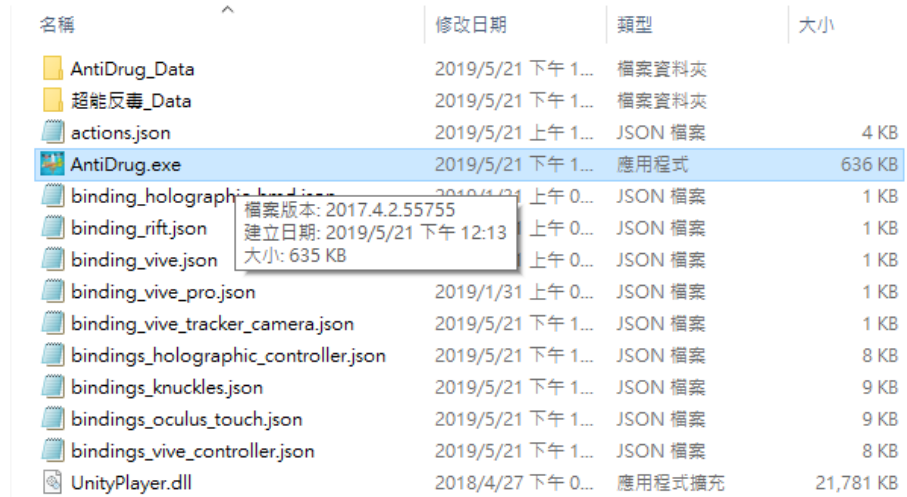


圖 3 遊戲開始

## 2. Oculus GO :

(1) 請先於自身手機先行下載 Oculus 軟體後再依照 APP 的教學指示完成連線



圖 4 Oculus APP

(2) 完成後請以 QRCode 掃描以下圖片並以 Oculus APP 開啟



圖 5 超能反毒(Oculus GO)QRCode

(3)下載完成後按下「在頭戴式裝置安裝」按鈕下載遊戲

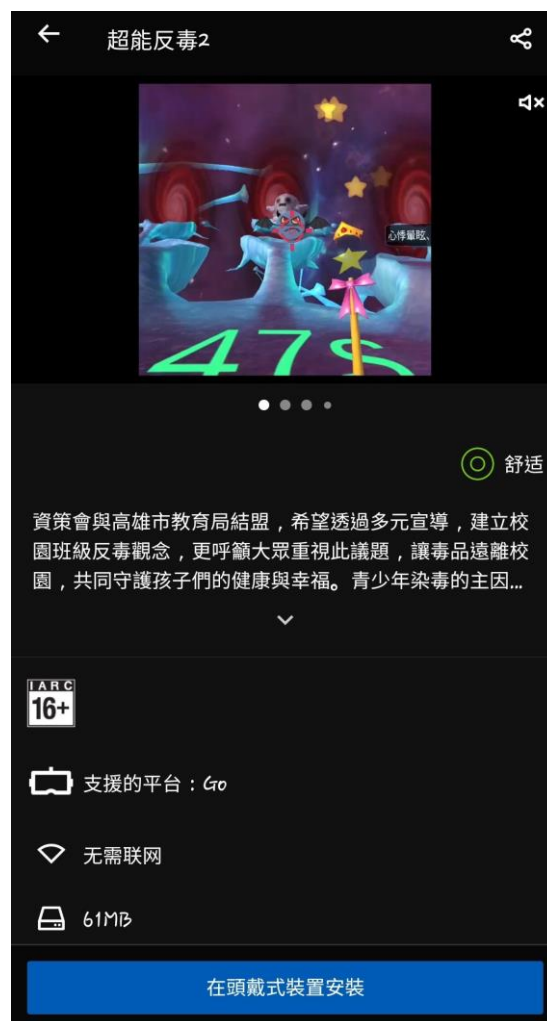


圖 6 超能反毒(Oculus GO)遊戲下載

(4)完成後點擊頭盔內的資料庫按鈕



圖 7 遊戲搜尋指示(一)

(5)找到資料庫內的應用程式按鈕並按下

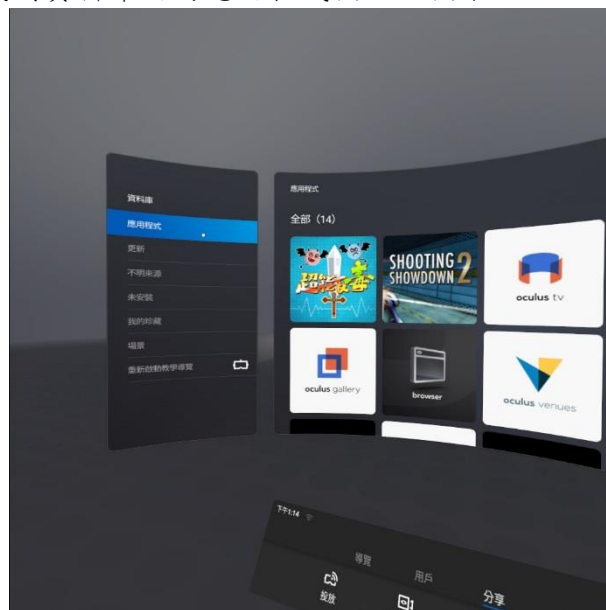


圖 8 遊戲搜尋指示(二)

(6)找到超能反毒 APP 後按下並開始遊戲

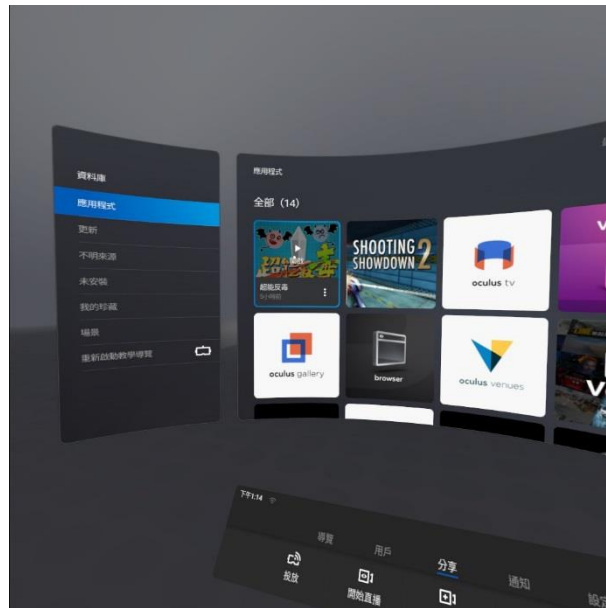


圖 9 遊戲搜尋指示(三)

## 參、 操作說明

### 一、 HTC Vive

按下 Trigger 鍵可以選擇選項

按下 Back 鍵會跳出是否結束遊戲的視窗

長按 Touch Surface 五秒即可刷新遊戲

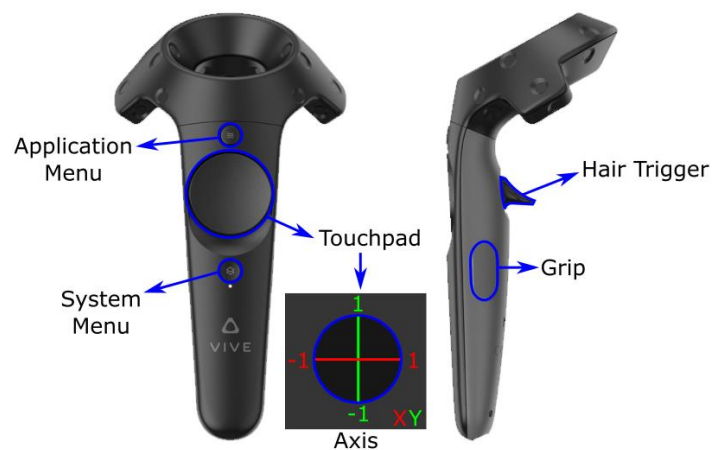


圖 10 HTC Vive 控制器說明

### 二、 Oculus GO

按下 Trigger 鍵可以選擇選項

按下 Back 鍵會跳出是否結束遊戲的視窗

長按 Touch Surface 五秒即可刷新遊戲

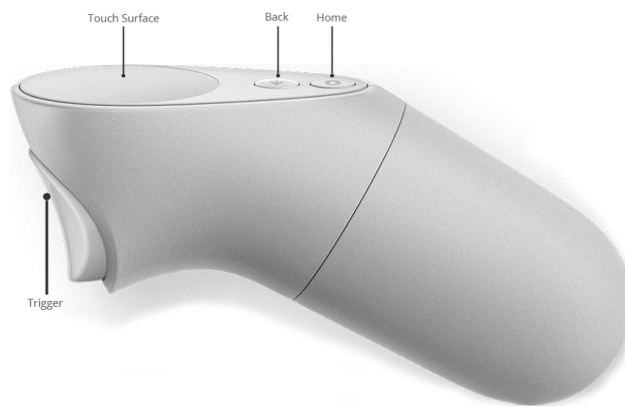


圖 11 Oculus GO 控制器說明

#### 肆、 遊戲流程

##### 一、 角色選擇

進入遊戲後可以選擇以小天使或是小戰士來進行遊戲



圖 12 選擇角色

## 二、 情境導入

角色選擇完畢後即會提供遊戲任務的情報，讓玩家接下打擊毒品的重要任務。



圖 13 情境導入

## 三、 進場動畫

接下任務後玩家會於神經元上尋找並打擊毒怪。

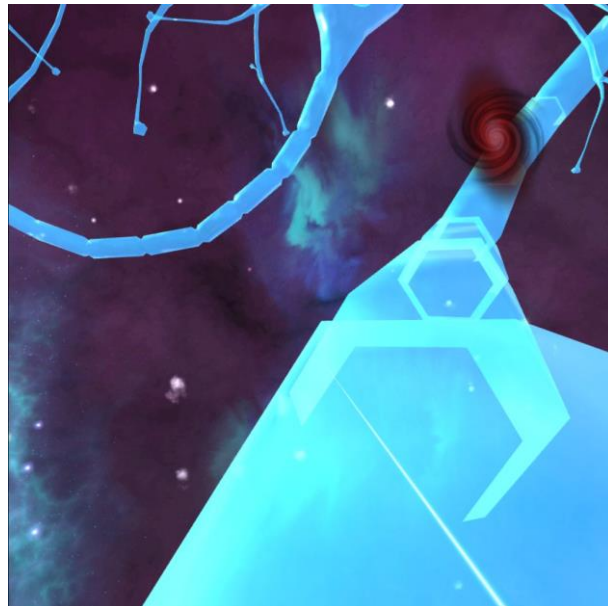


圖 14 雲霄飛車

#### 四、揮手攻擊

玩家進入戰鬥區域後須要在時間限制內擊殺毒怪！  
將武器由上往下揮動後即可攻擊！

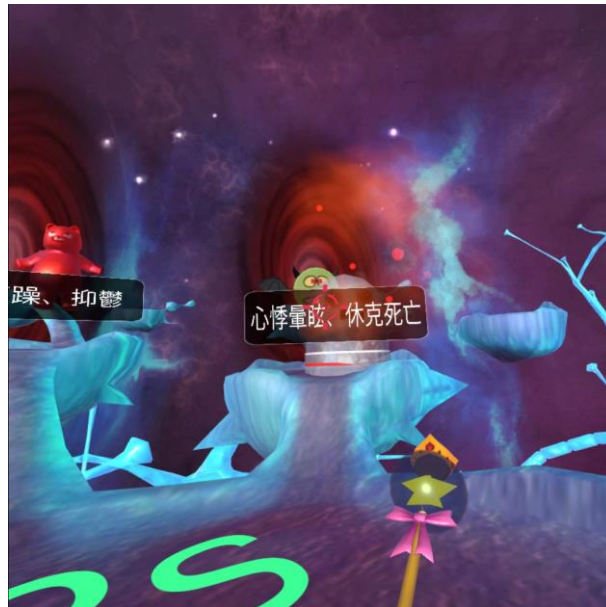


圖 15 揮手攻擊

#### 五、遭受攻擊

被毒怪大軍接觸到的話會有畫面呈現黑白色的副作用，提醒體驗者要遠離毒品！



圖 16 遭受攻擊



## 六、BOSS 出現

遊戲進行 45 秒後毒怪大軍的 BOSS 將出現；玩家需在剩餘的 30 秒內擊殺 BOSS 才能獲勝。



圖 17 BOSS 出現

## 七、分數結算

當玩家順利在時間限制內擊殺毒怪大軍後，即會進入分數結算的畫面。

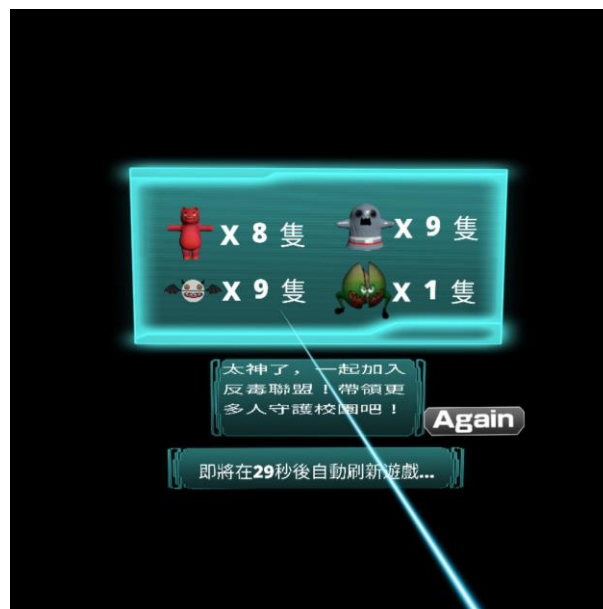


圖 18 分數結算

## 八、關閉程式

按下控制器的返回鍵即會跳出是否結束的視窗，按下確定後可結束遊戲。



圖 19 結束遊戲