

發展局 Development Bureau



建造業安全周 2020

虛擬實境安全訓練

使用守則及指引

以下內容與工地齊分享 2020 之相關聲明、條款及細則均沒有任何抵觸。

此指引專為了訓練應用而設,VR 套件使用安全及其詳細內容,請參照包裝盒內的小冊子。

訓練免責聲明

使用 VR 訓練套件前,請仔細閱讀隨機附帶的安全、保養及使用守則。

使用前用家需確保身體處於正常狀態,如於訓練期間有任何不適,應立即停止訓練。

孕婦及曾服藥或飲酒人士均不適宜使用此 VR 套件。若最近曾接受手術、或患有高血壓、 心臟病或其他長期病患,切勿參與此訓練。如有任何疑問,應先向醫護人員查詢。

使用 VR 套件時應收妥容易飛脫的物品(例如飾物和手提電話等)。

- 建議戴上前使用消毒濕紙巾清潔裝置
- 請指導他人前自行體驗全部訓練
- 建議面對刺激元素前提醒使用者,以防意外發生

<u>CIC VR 雲端平台</u>

CIC VR 雲端平台網址: <u>https://ssg.chaintechdev.com</u>

1. 用電腦登陸雲端平台,並登入帳戶(使用 CIC 派發的用戶名稱和密碼)

CONSTRUCTION INDUSTRY COUNCIL 建造業議會 VR CLOUD PLATFORM	
Username Required. Password & Required.	
SIGN IN Forgot your password?	

2. 選擇訓練

CONSTRUCTION INDUSTRY COUNCIL 建造業議會		•				ENG / <u>祭中</u> System Admin ~
	訓練	統計	用戶			
搜尋	٩			ॖ 最新	.	新增訓練
			-			
n	1 /A		-			
吊運安全訓練	高空工作訓	練				
₮ 2020-09-25	→ 2020-09-25					
		< 1 >				

3. 點選下載

construction industry council 建造業議會		•		ENG / <u></u> 祭中 System Admin ~
	訓練 女主訓練 下載	統計	用戶	編輯 更新時間:2020-09-25
部介 透過模擬不同工地環境和工序,針對吊運環	竟、埋碼方式、吊運育	前準備三個方面,加引	¥用戶吊運時的安全意識 。	
XAIII				

4. 選擇對應 VR 裝置

請選擇已發記之VR裝置 user_4_dovic_1 user_4_d	levice_2 user_4_device_4	id	
OculusQuest_v3.0 更新時間: 2020-09-25 檔案類	편: exe		
驗證碼日誌			
日期及時間	版本	裝置	驗證碼
2020-10-09 3:33 PM	OculusQuest_v3.0	Oculus Quest	CY4-4WR
2020-10-09 12:11 PM	OculusQuest_v3.0	Oculus Quest	U12-HPH

- 5. 選擇下載
- 6. 完成下載檔案,並獲取驗證碼

*首次開啟訓練時,需要輸入驗證碼

(以下步驟只適用於獨立 VR 裝置)

7. 登陸 <u>https://sidequestvr.com/setup-howto</u>,下載並安裝平台對應的版本



- 8. 啟動 VR 裝置,並啟用「開發者模式」(詳情請參考各款 VR 裝置的使用介紹)
- 9. 把 VR 裝置接上電腦的 USB 連接口,並在 VR 裝置內受權連接
- 10. 打開 SideQuest 軟件,點擊以下圖示

🔶 v0.10.16 Una	uthorized: Allow in headse	et. 奈 10.68.11.56	← 🚱	→ 🗢 🗖 🖿 🖩 🗉	↓ ヽ Ξ ≢ _ ⊡ ×
	SIDEQUEST			search games	SIGN IN
Sandin -		CS	W2019_VR 🗘	Q Search	
	vourites hinton Recents Desktop Documents Applications	<pre><2.xlsx E IN_Invoicplate copy.ai SETC(0425)_v4.docx VR2020.docx .C /2019_VR /2020_VR der.png</pre>	1008x567.png Bockup Bockup Bocku Design cic_vr_2019.apk Cost device_list.json device_list.csv deviceList.ksx Documents		
ici	 Downloads loud iCloud Drive 	ice INV001175.pdf /SETC ure1.png te # QU2rn for CIC.pdf	 FullContent_en.docx FullContent_zh.docx gameidea.xlsx gamescene.png Guides 	► cic vr 2019.apl	
	Ancient Dungeon is a rogue with randomly generated du secrets and challenge powe	-like dungeon crawler ingeons. Uncover its erful bosses!	<····>	Cancel	Open
Staff F	Picks				
			5	PROTECT	

- 11. 選取剛才在雲端平台下載的檔案
- 12. 安裝完成。

Oculus GO

Oculus GO 用家指引:<u>https://support.oculus.com/183135912238400/</u> 啟用「開發者模式」

- 1. 根據用家指引,完成啟用裝置
- 2. 根據用家指引,把裝置與手機應用程式連接上
- 3. 在手機應用程式,按下「設定」,並點選已連接的裝置



4. 點選「更多設定」,然後再點選「開發者模式」,然後啟用「開發者模式」



啟動 VR 訓練應用程式

1. 在主畫面選擇「資料庫」



2. 進入資料庫,選擇「不明來源」



3. 選擇訓練應用程式

			X	
			不利杂题	
	資料庫		Parl Packary - Annual Annua	
	應用程式	2	CT CKLVR.V2 zendeeferstegen enande	
8	19E NAT		Sector 100	And in case of the local division of the loc
			2 HADDadvices dera	
	未安裝		Jurisgitz Wold 2000 	
	我的收藏	0	Pettab cent horon Fandamente	
	重新啟動教學導致		Honger merselanises	

4. 進入訓練

Oculus Quest

Oculus Quest 用家指引:<u>https://support.oculus.com/855551644803876/</u> 啟用「開發者模式」

- 1. 根據用家指引,完成啟用裝置
- 2. 根據用家指引,把裝置與手機應用程式連接上
- 3. 在手機應用程式,按下「設定」,並點選已連接的裝置



4. 點選「更多設定」,然後再點選「開發者模式」,然後啟用「開發者模式」



啟動 VR 訓練應用程式

1. 在主畫面選擇「資料庫」



2. 進入資料庫,選擇「不明來源」



- 3. 選擇訓練應用程式
- 4. 進入訓練

Lenovo Mirage Solo

Lenovo Mirage Solo 用家指引: https://smartsupport.lenovo.com/us/zh/products/smart/arvr/miragesolo/za3c/solutions/ht506545

啟用「開發者模式」

- 1. 根據用家指引,完成啟用裝置
- 2. 按下控制器上的主按鈕, 並選右方的設定圖示



3. 點選所有設定



4. 在設定清單,點選「系統」,然後「關於裝置」



5. 重覆點擊「版本號碼」,直至系統提示「開發者模式」已被啟用



- 6. 返回前一頁,點選「開發者選項」
- 7. 啟用「USB 偵錯」

啟動 VR 訓練應用程式

1. 在主畫面選擇「Library」



2. 選擇以下圖示的應用程式



3. 進入訓練

PC Desktop (連接或不連接 VR 裝置)

若不連接 VR 裝置,請直接從第3步驟開始

- 1. 下載 Steam (連結網址: <u>https://store.steampowered.com/about/</u>)
- 2. 安裝並登入 Steam
- 3. 解壓縮在雲端平台下載的.zip 檔案
- 4. 點選選擇以下圖示的應用程式



5. 進入訓練

透過 Oculus Go 投放

*請先確認 Oculus Go 與手機已連線至同一個 Wi-Fi 網路。

1. 在 Apple Store 或 Google Play Store 下載 Oculus 應用程式

若要透過 Oculus Go 投放:

- 2. 開啟 Oculus Go 並戴上頭戴式裝置。
- 3. 在快速功能表,選擇分享。
- 4. 從分享功能表選擇投放。
- 5. 從 VR 中的提示訊息選擇開始。
- 6. 在手機上,選擇通知以開啟 Oculus 應用程式,然後開始投放。
- 7. 如果您已經在手機上開啟 Oculus 應用程式,請從應用程式中的提示訊息選擇開始投放。

若要透過 Oculus 應用程式投放:

- 1. 在手機上開啟 Oculus 應用程式。
- 2. 選擇畫面右上方的 🐼 。
- 3. 在投放來源下方,選擇您想從哪個頭戴式裝置投放內容。
- 4. 確認您所列的頭戴式裝置下顯示已連線。
- 5. 在投放到之下選擇這部手機。
- 6. 點按畫面底部的開始,戴上頭戴式裝置並接受 VR 內的提示訊息,即可開始投放。

透過 Oculus Quest 投放

*請先確認 Oculus Quest 與 Chromecast 裝置都連線至同一個 Wi-Fi 網路。

透過 Oculus Quest 和手機投放:

- 1. 開啟並戴上 Oculus Quest。
- 2. 在快速功能表,選擇分享。
- 3. 從分享功能表選擇投放。
- 4. 在您要投放的裝置清單中選擇 Oculus 應用程式,然後選擇下一步。
- 5. 從 VR 中的提示訊息選擇開始。
- 6. 在手機上,選擇通知以開啟 Oculus 應用程式,然後開始投放。
 - 如果您已經在手機上開啟 Oculus 應用程式,請從應用程式中的提示訊息 選擇開始投放。

從 Oculus Quest 投放至支援投放功能的裝置:

- 1. 開啟並戴上 Oculus Quest。
- 2. 在快速功能表,選擇分享。
- 3. 從分享功能表選擇投放。
- 4. 選擇您要投放的裝置。
- 5. 從 VR 中的提示訊息選擇開始。

透過手機上的 Oculus 應用程式投放:

- 1. 在手機上開啟 Oculus 應用程式。
- 2. 選擇畫面右上方的。
- 3. 在投放來源下方,選擇您想從哪個頭戴式裝置投放內容。
 - 確認您所列的頭戴式裝置下顯示已連線。
- 4. 在投放到之下,選擇這部手機或您想使用的 Chromecast 裝置。
- 5. 點按畫面底部的開始,戴上頭戴式裝置並接受 VR 內的提示訊息,即可開始投放。

如何設定 Google Chromecast (Lenovo Mirage Solo)

- 1. 打開 Google Chromecast 的電源,並連接到顯示器的 HDMI 接口
- 2. 在智能手機上,下載並安裝 "Google Home" 應用程式
- 3. 連接到互聯網(以下其一方法均可)
 - a. 連接到有互聯網連繫的 Wi-Fi 網絡
 - i. 把智能手機連上 Wi-Fi 網絡
 - b. 連接到智能手機的個人熱點
 - i. 把第一部智能手機的個人熱點打開
 - ii. 把第二部智能手機連上同樣的個人熱點
- 4. 打開第二部智能手機的藍牙
- 5. 打開 "Google Home" 應用程式
- 6. 選擇 "Add"、"Set up device", 然後 "Set up new devices"



7. 當程式找到 Chromecast 後,選擇 "Next"。連上後按 "Yes"



8. 選擇 "No thanks", 然後在列表隨機選取一個選項

12:05 🕫	.ıl 🗢 🚯	12:05 ⋪	.⊪ ≎ III.
×	***	×	***
Help impro Chromecast Automatically share device reports with Google to impi experience. Learn	ove Ultra stats and crash rove everyone's more	Where Choose a locatior will help you My rooms	is this device? of Chromecast Ultra. This organise your devices.
		🗸 Garage	
		Create new	
		Back garde	n
		Bathroom	
		Bedroom	
		Cellar	
		Den	
No thanks	Yes, I'm in		Next

9. 選取並連上同一 Wi-Fi 網絡

12:06	. A	12:06 🕫		ıll ≎ 🚯	12:06 ৵	'II' ≎ ₪
×	•••	×		•••		•••
C Whic	hoose your Wi-Fi network ch Wi-Fi network would you like to use to set up your Chromecast Ultra?	En	nter Wi-Fi passwo DLINK-HINTON	ord	Connec	ting to Wi-Fi
~	DLINK-HINTON		rd ●●●●	ø		
$\overline{\mathbf{v}}$	aeris-8czD					
₩ <u>A</u>	APINFOSENSE		Use this Wi-Fi network to future devices	set up		
▼	APINFOSENSE_5G	Cancel		Connect		•
	Asiabots	q w e	ertyu	i o p		
	Asiabots-AC	a s	d f g h j	k I		
W A	CASCUBE	φz	x c v b n	m 🗵		
	СЕМР-НК	.?123	space	Done		
Canc	el Next					

如何將 Lenovo Mirage Solo VR 裝置連接到顯示器 (透過 Chromecast) 請注意,以下的方法,每次連線均會產生 10-30 MB 的流動數據量

- 1. 打開 Google Chromecast 的電源,並連接到顯示器的 HDMI 接口
- 2. 連接到互聯網(以下其一方法均可)
 - a. 連接到有互聯網連繫的 Wi-Fi 網絡
 - i. 把 VR 眼鏡連上有互聯網連繫的 Wi-Fi 網絡
 - b. 連接到智能手機的個人熱點
 - i. 把智能手機的個人熱點打開
 - ii. 把 VR 眼鏡連上該個人熱點
- 3. 把 VR 裝置連接到 Chromecast



4. 啟動訓練應用程式

如何將 PC 連接到顯示器

- 1. 使用 HDMI 線連接 PC 及顯示器
- 2. 啟動訓練應用程式