

面向現代國防與公共安全的 XR訓練解決方案



全球動力科技
公司簡介



Big x Reality

XR訓練解決方案

虛擬訓練 · 真實應變 · 守護未來



擬真訓練
貼近實戰情境



提升效能
數據驅動優化



守護安全
守護每一個生命



全球視野 佈局亞洲

Big x Reality致力於提供先進 XR 訓練解決方案與模擬技術
服務亞洲各地的國防、警政及公共安全單位

市場洞察

深入了解在地市場需求
打造真正符合實務應用的解
決方案

迎向未來

持續創新，推動 XR 訓練技
術發展，提升未來戰備能力

值得信賴的夥伴

以技術、品質與服務，建立
長期合作關係

持續拓展佈局

持續深化亞洲市場合作夥伴
關係

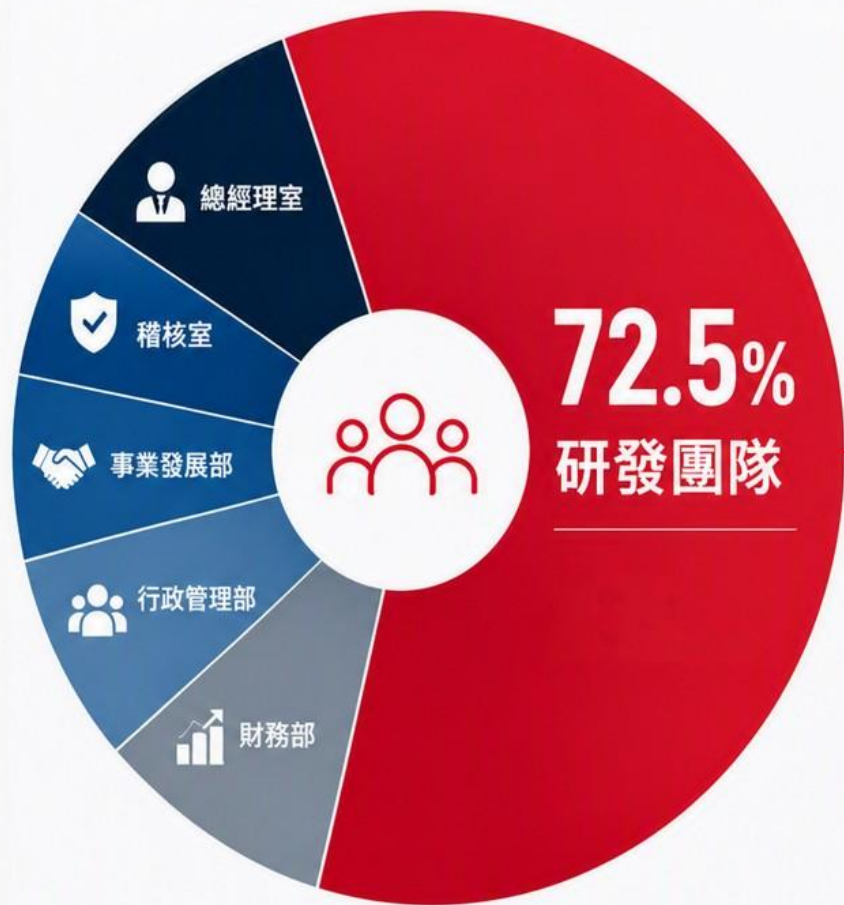


技術實力

核心競爭力，來自堅實的研發團隊

72.5% 團隊專注於
核心技術研發

超過 70% 的員工專注於研發，持續投入軟體、硬體、美術與系統整合，打造自主核心技術與創新解決方案。



研發團隊組成



軟體研發



硬體研發



美術與設計



專案管理



設計



維運



資訊支援

獲獎肯定

以創新技術與研發實力，榮獲多項國家級獎項



第一屆XR創新金典獎

國家發展委員會

最佳B2B產業模擬訓練獎

最佳人氣獎



第二屆XR創新金典獎

國家發展委員會

XR創新獎



第18屆 國家品牌玉山獎

中華民國國家企業競爭力發展協會

傑出企業獎



國家產業創新獎

經濟部

績優創新企業

深耕國防、警政與消防領域，打造多元 XR 訓練解決方案



10+

自 2015 年累積超過 10 年實務經驗

立足台灣

持續拓展亞洲市場

國防 警勤 消防

涵蓋多元應用領域

核心技術

六大核心技術，打造沉浸式、智慧化與高度整合的 XR 訓練解決方案



XR沉浸式訓練

打造高擬真沉浸式
訓練體驗



人工智慧

智慧決策、行為分
析與訓練輔助



數位雙生

建立真實環境的數位
模型，實現即時模擬
與驗證



網路協同

支援跨場域、多人同
步與即時協同訓練



模擬技術

重現真實任務情境與
戰術行為



指揮管制平台

整合指揮、監控與任務
管理

從個人技能訓練
到聯合作戰演練



高擬真

真實還原訓練環境
與任務情境

可量化

完整記錄訓練數據
與成效分析

高擴充

支援單兵、多人
及跨場域聯合演練

高安全

提供安全、可靠且符合
任務需求的訓練環境

AI智慧戰術行為系統

NPC 依據環境與玩家行為，動態調整策略，展現真實戰場行為模式

核心特色



智能感知

結合視覺與聽覺感知
即時掌握環境資訊



自主決策

根據威脅評估與情境
自主選擇最佳行動



戰術行動

移動、掩體、包抄、射擊
展現擬真戰術行為



動態應變

搜尋目標、撤離戰區
行為隨情境動態調整



沉浸體驗

不依賴腳本，創造更具挑戰性
與真實感的訓練環境



感知輸入



視覺偵測

偵測玩家、隊友與環境變化



聲音感知

聽見槍聲、腳步聲等關鍵聲音



威脅判斷

評估敵我狀態與威脅等級



位置資訊

自身與目標的相對位置



掩體狀態

評估掩體可用性與安全性



戰場資訊

彈藥狀態、隊友狀態等資訊



核心技術架構

結合行為樹、狀態機與 AI 演算法，
打造高效、可擴充的 NPC 行為架構



訓練價值

NPC 會根據玩家行動與戰場情境即時調整策略
提升訓練真實感與挑戰性。

為什麼選擇XR訓練

XR 技術重新定義訓練方式，讓訓練更有效率、更安全，也更貼近真實任務

傳統訓練

訓練環境受限

受限於場地、天候與實際環境，訓練機會有限

成本高昂

需投入大量彈藥、裝備、人力及場地資源

風險較高

實彈與真實操作具有一定安全風險。

難以重複

相同情境難以完整重現，訓練一致性較低

VS

XR訓練

可重複訓練

不限時間與地點，隨時反覆演練相同情境

可量化分析

完整記錄訓練數據，精準評估學習成果

安全可靠

於安全環境中完成高風險情境訓練

快速部署

快速建置，支援多人、多場域同步演練



全民**韌性**

科技打造全民韌性 讓每一次演練，都成為真實危機的準備

沉浸式情境訓練



災害
應變

零風險
訓練



公共
安全

可無限重複
演練



全民
防衛

快速建立
應變能力

跨單位協同
演練

專注於三大產業模擬訓練

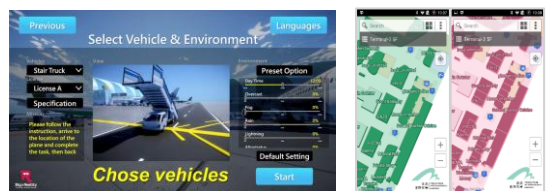
Big x Traffic

交通駕駛模擬器

機場空側模擬駕駛

機場跑道巡檢系統

ADS-B即時定位資訊平台



Big x Safety

VR災防系統

勞工安全衛生模擬訓練

地震密室逃脫

風機職業安全模擬

滅火防災訓練



Big x Military

大型場域軍警模擬訓練

潛艦模擬系統

射擊模擬作戰訓練

指揮官兵棋推演系統

3D Smart Dashboard



松山家商

配合中華民國全民國防教育協會於松山家商舉辦全天
模擬體驗活動，提供 XR 模擬訓練技術支援



台北教育博覽會

受中華民國全民國防教育協會邀請參與台北教育博覽會，展示 XR 模擬訓練在全民國防教育的應用



[illegible]

世界台商年會

受邀參與世界台商年會，展示 XR 模擬訓練解決方案



國防解決方案

專為現代化國防需求打造的 XR 軍事訓練系統



高擬真模擬

任務導向訓練

提升戰備能力

SUT小部隊戰術訓練系統



狙擊槍模擬系統



反制無人機戰術訓練系統



機槍模擬系統



兵棋圖台系統



悍馬車載具訓練系統



迫擊砲模擬系統



快艇載具訓練系統



警勤解決方案

全方位警勤訓練系統，提升執法技能與實戰應變能力

沉浸式訓練

戰術決策訓練

提升執勤能力



全配式警勤訓練系統

整合沉浸式情境、多螢幕視覺與擬真警用裝備，全面提升戰術判斷、團隊協作與實戰應變能力



攜帶式警勤訓練器

可快速部署的一體式警勤訓練設備，適用於射擊、戰術決策及情境演練



消防解決方案

專為消防訓練與災害應變打造的 XR 訓練系統



高擬真模擬

任務導向訓練

提升救災能力



VR滅火器訓練系統

以高擬真 VR 模擬各類火災情境，在安全、可重複的環境中，強化滅火操作技巧與應變能力

真實情境

模擬多種火災類型
與不同場域環境

安全且可重複

零風險訓練
可反覆演練至熟練

有效提升訓練成效

提升應變速度、操作技巧
與救災信心

合作夥伴

攜手政府與產業，共同推動 XR 訓練創新。
涵蓋國防、警政、消防、公共安全及關鍵基礎設施等多元領域。

國防部

國防部海軍司令部

陸軍步兵訓練指揮部
暨步兵學校

內政部警政署

臺北市政府消防局

交通部

經濟部工業局

勞動部
勞動力發展署
技能檢定中心

工業技術研究院

勞動部
職業安全衛生署

資訊工業策進會

漢翔航空

桃園國際機場

國家災害防救
科技中心

台灣中油

南部科學園區
管理局

台灣電力公司

XR協會

為什麼選擇 **BIG x REALITY**

台灣研發・實戰打造
專為真實任務需求而生



台灣研發團隊

在地研發、在地技術
支援，打造值得信賴
的 XR 解決方案



快速部署

快速建置、快速導
入，縮短訓練準備
時間



客製化設計

依任務需求打造專
屬訓練情境與流程



訓練可量化

完整記錄訓練數據，
分析成效並持續優化



一站式整合

整合軟體、硬體、內
容與服務，提供完整
解決方案



Big xReality

Turn Every Drill into Real

