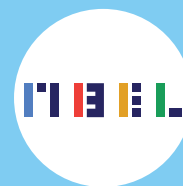


VR 機器人兒童創意教學服務模式開發計畫 生純企業股份有限公司



成立時間：民國 69 年 3 月 12 日
計畫聯絡人：張晉煌
主要產品：IT 整合顧問、軟體服務、系統整合服務、
資訊委外服務
公司網址：<http://www.nbel-inc.com/>

生純企業股份有限公司成立於民國69年，致力於電腦資訊化軟體服務，主要業務為「軟體服務」、「系統整合服務」、「委外服務」三大事業，營運目標以創新技術應用，提供整合政府、企業組織的業務需求，以便捷使用、快速上線、安全控管及領先知識，提升我們客戶的競爭優勢、生產力與工作效率，並運用資訊產品與顧問服務，為客戶提供全方位解決方案。

計畫創新重點

本計畫首創將程式語言VR帶入兒童的程式學習教材中，以創新開發之VR機器人遊戲教學系統營運租賃、買斷的商業模式，推動VR機器人兒童創意教學服務，設計出多元化主題、任務型VR機器人和創意教材，落實創意程式、智能、團隊學習及培訓課程師資等服務，促進兒童參與課後輔導學習與興趣。

計畫介紹

本計畫將兒童程式語言學習導入現行VR新科技技術，建置3D VR機器人遊戲教學系統及編寫多套VR機器人上課教材，讓使用的兒童在VR環境裡可手持控制器拖拉積木式圖像程式指令、加以組合物件，讓VR機器人自由地穿梭、完成動作控制、派遣任務及解決事件，從過程中學到數理邏輯、英文單字、空間概念與團隊合作精神，以提升解決問題能力、生活智能與激發創造力。

市場效益

本計畫結案完成VR機器人遊戲教學系統開發一套，有助於本公司進入商業化的兒童教育市場領域，且於計畫執行期間新設立一間童創時代有限公司，並於試營運時間增加營業額約225萬元，預期未來將對本公司營業額與收益創造加乘的貢獻，預估3年內將與全台150間學校及補習班簽訂合約，創造1,500萬元收益。



VR機器人遊戲教學系統畫面

成果效益



VR機器人程式國小課後輔導教學



舉辦種子師資訓練營

落實創意程式學習、智能學習、團隊學習以及培訓課程師資等新服務完成：

- 已完成外太空、海洋、沙漠、森林及島嶼等5個主題教材。
- 培訓合格師資達20名，與各學校及補習班簽訂30份合約。
- 透過本計畫已辦理10梯次的營隊課程、開立30個VR機器人教學班次，學員數達630人，為公司增加225萬元以上營收。
- 本計畫可降低委外製作場景音樂約55萬元。

創新/研發心得



VR機器人遊戲國小課後輔導教學

感謝高雄市政府及審查委員的支持，讓本公司的技術與服務能力、營運收入透過審查委員的指導與協助，不僅使營收大幅的成長與服務提升，也獲國內國小老師肯定，相繼於全省30所國小開設課後輔導班與舉辦機器人兒童創意程式教學之夏、冬令營隊，從小培養學童程式的創意學習，帶動與世界接軌教育，感謝一起執行計畫的每位辛苦的成員。