



# 建築業數位轉型 與永續發展

MICROCLOUD MVS 3D 雲端設計平台

打造高效、安全、省錢的數位地基



# 建築業老闆的共同煩惱：資源與環境的雙重挑戰

四大核心挑戰，侵蝕企業競爭力與永續發展

## 昂貴的設備與授權

高規電腦與 BIM 軟體閒置時仍持續折舊，數位資源浪費難以掌握。

## 人才留任與遠距難題

優秀設計師因圖檔過大無法遠距作業，通勤碳排高且人才容易流失。

## 核心資產外洩風險

設計圖檔分散於員工電腦，離職帶走或設備遺失造成企業治理上的巨大損失。

## 專案進度延宕

跨部門版本不一，施工現場才發現管線衝突，造成大量工程廢料與返工成本。

# MICROCLOUD MVS：打造永續的「雲端設計中心」

三大核心能力，一次解決所有痛點



## 資源共享化

不再為每人購置高階工作站，改用雲端集中運算，減少硬體閒置與數位浪費。



## 資料集中化

圖檔不落地，所有設計均在公司伺服器完成，老闆掌握 100% 數位資產主控權。



## 協作即時化

無論在工地、分公司或居家，所有成員看到的都是同一份最新圖面，溝通零時差。

# 價值 1：軟體授權最大化，減少數位浪費

每一分錢都花在刀口上，實踐資源效率最大化

## 從「人手一套」到「資源共享」

打破軟體綁定電腦的限制，授權隨取隨用，大幅減少離峰時段閒置浪費。

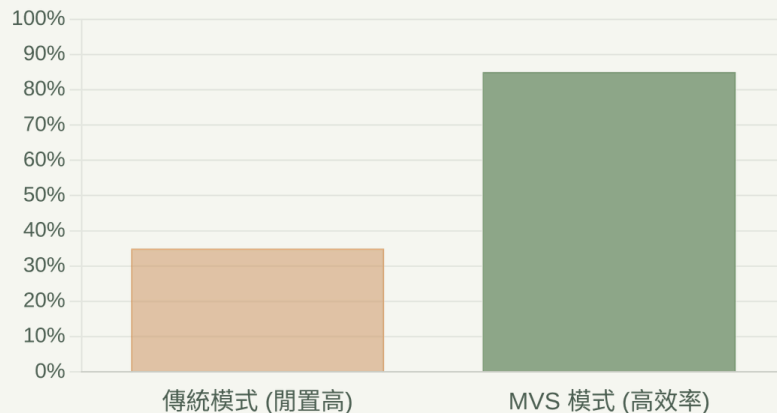
## 跨時區 / 多班制運作

昂貴的 3D 軟體可供不同專案組輪流使用，發揮 24 小時最大商業價值。

## 精準投資決策

透過後台數據看清軟體真實使用率，明年續約不再憑感覺，精準控管預算。

軟體資源利用率對比



# 價值 2：人才留任與彈性辦公，實踐社會責任 (S)

打造「無邊界」設計團隊，提升員工福祉與環境永續



## 頂尖人才不限地域

支援遠距辦公，讓外地優秀設計師也能為公司效力，同時減少長途通勤產生的碳排放。



## 行動辦公室

老闆或主管在工地現場，用平板即可開啟 3D 模型進行檢視，實現無紙化溝通與高效決策。



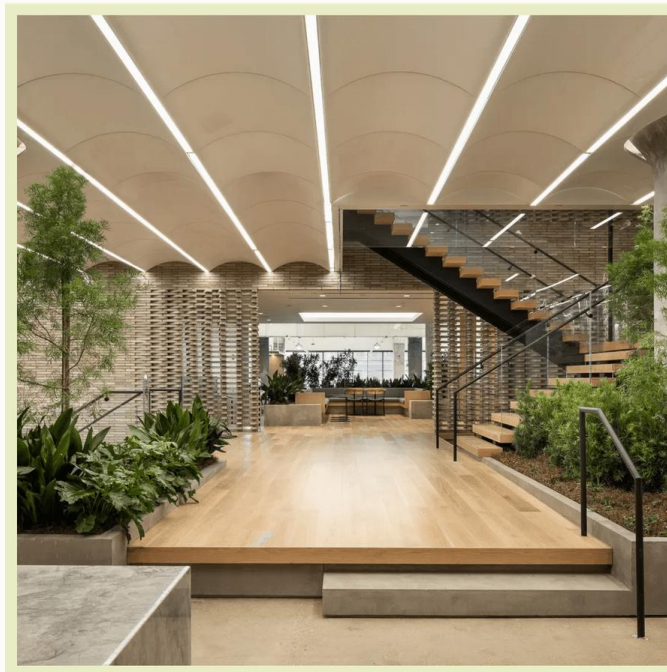
## 提升員工滿意度

減少通勤壓力，提供流暢雲端作業環境，平衡工作與生活，增加團隊穩定度與向心力。



## 即時技術指導

資深前輩可隨時進入新人虛擬桌面進行教學，縮短人才養成週期，傳承企業核心經驗。



# 價值 3：資安防護「不落地」，強化公司治理 (G)

守護公司的核心技術資產 · ASSET PROTECTION

## 圖檔帶不走

設計資料儲存於公司私有雲，員工電腦只看到加密影像流，無法拷貝或下載原始檔。

## 離職風險控管

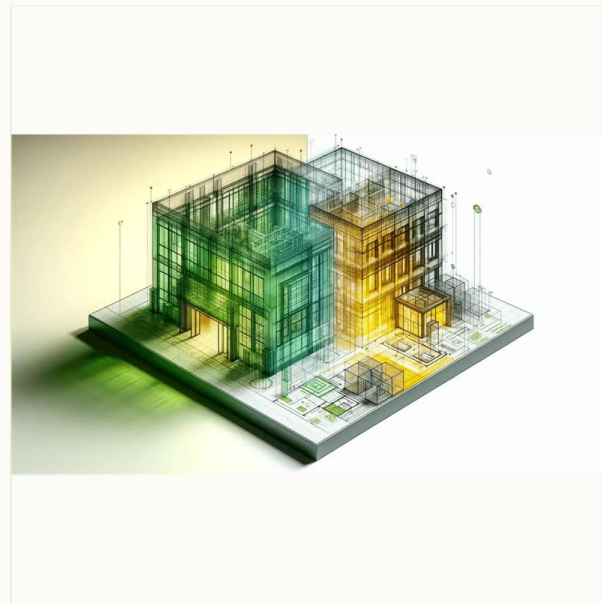
員工離職當天即可關閉帳號，所有設計成果完整保留在公司伺服器，確保治理連續性。

## 集中化管理

所有專案圖檔統一存放於安全中心，避免資料分散於個人設備，大幅降低遺失或損毀風險。

## 符合國際認證

提供 ISO 27001 等級技術防護，提升建設公司在大型標案與國際合作中的競爭力。



# 價值 4：專案效率與品質控管，減少工程廢料

減少返工就是增加利潤——實踐環境永續的「利潤守護者」

## ✔ 單一真相來源

全團隊共用同一份雲端模型，徹底解決「版本對不起來」的低級錯誤，確保設計與施工同步。

## 🔍 即時碰撞檢查

在雲端環境快速進行管線碰撞分析，施工前就解決問題，省下大筆現場返工費與材料浪費。

## 🔄 小版本升級無痛

全公司軟體版本統一，不因版本差異導致圖檔損壞，確保專案連續性與資料完整。

## 🔄 快速還原機制

系統出錯可秒級還原，確保專案進度不因 IT 問題停擺，維持工期承諾。

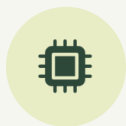
核心永續成效

**-20%**

透過數位化預演減少 20% 以上的現場變更與返工成本，直接降低環境負擔並轉化為專案淨利。

# 補充：GPU 虛擬化——綠色運算的實踐

GPU ACCELERATION · 實踐綠色運算，降低碳足跡



## 效能共享，投資倍增

將昂貴高階繪圖卡資源集中，並動態分配給多位設計師使用，減少硬體採購與電子廢棄物，大幅提升資源利用率。



## 大型專案輕鬆跑

針對 BIM 大型組件與複雜渲染任務，動態調配運算力，確保設計流程不卡頓，減少因延遲造成的資源浪費。



## 降低能耗，綠色企業

取代大量高耗能工作站，顯著減少辦公室熱源與電費支出，提升企業環保形象，符合 ESG 永續建築趨勢。

# 成功案例：實踐 ESG 轉型的建設公司案例

挑戰：設計圖檔分散、外派工地協作困難、硬體維護成本居高不下

**-25%**

軟體授權成本

**-40%**

硬體採購支出

**+30%**

溝通協作效率

「現在我隨時隨地都能看到最新的設計進度，而且再也不怕核心圖檔被員工私自帶走了，這才是真正的數位資產管理與企業治理。」

# MICROCLOUD MVS：您的數位與永續地基

穩固的數位基礎，助您輕鬆對接 AI 與數位雙生趨勢



## 省錢

優化授權與硬體投資，  
每一分錢都花在刀口上。



## 防險

資料不落地，資安無死角，  
守護核心技術資產。



## 增效

跨地域即時協作，減少施工返工，  
守護專案利潤。



## 留才

提供彈性且高效的工作環境，  
吸引並留住頂尖人才。

立即預約 MVS 雲端設計平台專屬示範 · 開啟永續轉型之旅

[www.microcloud.com.tw](http://www.microcloud.com.tw)