

新創賦能中小企業升級轉型-
中小企業端相關專業技術服務輔導案需求說明書(含驗收規範)

壹、購案品名：

新創賦能中小企業升級轉型-中小企業端相關專業技術服務輔導案

貳、履約期限與預計金額

一、履約期限：(如遇假日，則順延至次一工作日，有分階段交付者亦同)

■決標次日起至 115 年 11 月 30 日止。

參、需求說明

一、目的及概述：

為協助經濟部中小及新創企業署 115 年度「新創賦能中小企業升級轉型計畫」入選新創之應用解決方案實證演練及掌握中小企業端市場商機，本案將委託導入受輔導企業之模擬營運環境，以軟硬體整合環境與專業技術輔導作為新創應用方案實測與孵化的沃土，期待孕育更多更好且貼近企業需求的創新應用。

二、需求說明(含驗收規範)：

提供新創賦能受輔導企業實驗與實證所需之軟硬體整合環境技術服務輔導，範圍包含：提供與企業營運環境完全隔離之實驗環境，供新創方案進行盤點、量子風險評估、效能量測、多輪測試等，且測試資料僅能使用模擬或去識別化內容，技術服務含軟硬體標準機房上架、接線、安裝、初始化設定、封閉驗測協助、拆除、回存還原及測試方法紀錄等，新創解決方案每輪測試產生之設定、紀錄、量測數據、

CBOM、報表等均須能回存至本地儲存，供後續再次測試、版本比較與回歸驗證。

1. 模擬企業營運實驗環境硬體服務(1 式)

- (1) 測試機 Web/API/Database 至少 1 台實體機或 VM，規格至少 CPU 4 Core、記憶體 16 GB、儲存 4 TB。
- (2) 測試網路防火牆，支援路由、ACL、SSL_VPN 及測試期間規則調整。
- (3) 測試網路交換器，支援 VLAN、Port Mirroring。

2. 模擬企業營運實驗環境軟體服務(1 式)

- (1) 測試機作業軟體：Ubuntu Server、Rocky Linux、RHEL、Debian 或 Windows Server。
- (2) 測試機 Web: Nginx、Apache、IIS 或 Tomcat。
- (3) 測試機 API: Java Spring Boot、Node.js、Python FastAPI 或 .NET API。
- (4) 測試機 Database: PostgreSQL、MySQL、MariaDB、MS SQL Server 或 Oracle 測試版。
- (5) 測試機反向代理：Nginx、HAProxy 或 Apache Proxy。
- (6) 測試機憑證工具：OpenSSL、企業 CA 或 Windows CA：
- (7) 測試機檔案傳輸：SFTP、SMB 或 MinIO
- (8) 測試機測試資料：至少 10,000 筆，且僅能使用模擬或去識別化內容。
- (9) 測試機憑證與演算法測試：RSA、ECC、TLS、HTTPS、API Token、內部 CA 或 PQC(支援 ML-KEM、ML-DSA)等盤點與評估。

以上服務需求僅作為封閉模擬企業端驗測環境之標準工具或範例，原則上採現成套件、開源專案、試用版或設備隨附軟體。若涉及第三方套件或設備隨附軟體者，應列明版本、授權條件、支援期限及更新方式。

3. 模擬企業營運實驗環境技術服務(1 式)

含軟硬體標準機房上架、接線、安裝、初始化/網路局情設定、封閉驗測協助、拆除、多輪測試還原、快照、回存，以及測試方法與指標紀錄文件等服務輔導。新創解決方案每輪測試產生之設定、紀錄、量測數據、CBOM、報表等均須能回存至本地儲存，供後續再次測試、版本比較與回歸驗證。

肆、交付與時程

一、投標廠商需配合交付查核點規劃及時程，完成各項服務規劃與提供。

項次	查核點時間	交付項目	交付內容	支付款項
1.	決標簽約完成次日起 7 日曆天內	服務規劃書 電子檔乙份	內容包含但不限於： 1. 需求說明書「參、需求說明」各項需求提供之規劃方案 2. 工作時程規劃 3. 經費配置	第 1 次款項 佔契約價金 50%
2.	115 年 11 月 30 日前	成果報告之 電子檔及紙 本乙份	完成本需求說明書 「參、需求說明」之 各項目技術服務輔導 紀錄及成果報告： 1. 模擬企業營運實驗 環境硬體服務(1 式)	第 2 次款項 佔契約價金 50%

			2. 模擬企業營運實驗 環境軟體服務(1 式) 3. 模擬企業營運實驗 環境技術服務(1 式)	
--	--	--	--	--

二、 成果報告：需於交付查核點完成時間後一周內，提交服務輔導紀錄（含驗收紀錄）成果報告之電子檔及紙本乙份，報告格式依採購單位規定辦理。

伍、驗收規範：

依本需求說明書第參章「需求說明」之所列各需求規格進行驗收，並將驗收與服務紀錄彙整至成果報告，採購單位亦得要求得標廠商配合出席進行成果報告簡報。

陸、其他

- 一、 得標廠商應依本案指定日期履行契約，如因採購單位需要修正部分內容及進度時，經雙方同意，由得標廠商配合辦理。
- 二、 測試資料之使用範圍僅限本案測試與驗收；未經同意不得作其他用途。
- 三、 提供本案服務及執行人員均不得來自中國大陸地區。