**關鍵議題研究中心擬以科研逕行採購方式辦理「量子電腦專題中心無塵室及量測實驗室二次配管委託設計及監造技術服務案」（勞務採購案號113001363）之補充說明**

1. 二次配管實質內容說明：

本案擬委託專業廠商於本中心量子製程無塵室、量子量測實驗室辦理二次配管工程之設計、監造服務，其二次配管工程係指依據實驗室各類設備機台水電氣化需求表，由主系統配電盤及各種管線預留之銜接點(take off點)連接至實驗室設備機台需求端（包括電氣管線、高壓乾淨空氣配管、氣體配管、純水、製程冷卻水、製程排氣風管、真空配管及排水管等），使實驗室各項研究設備機台能夠順利試車運轉。

1. 採科研逕行採購之理由以及評估採政府採購法之可行性：
2. 依實驗室需求規格進行客製化設計並妥適整合，非屬一般庶務性、標準化之配管作業：

本案係配合量子科技相關研究所需之高精密製程及量測設備，針對無塵室及量測實驗室各類設備機台之水電氣化需求，進行客製化設計，且需針對實驗需求各項界面妥適整合，符合科學技術基本法第6條第4項規定之科研採購範疇，包括氣體管件材質、配管種類、焊接等施工工法等，均與一般辦公室或公共空間庶務性、標準化配管工程性質不同，亦非本院112年11月9日總務字第1121302747號書函所稱以政府採購法為原則辦理之庶務性業務。

1. 實驗研究機密性：

另經評估本案如以政府採購法公開招標辦理，外界可藉由無塵室設備機台布置圖、機台水電氣化需求表等相關廠務需求資料，推測所使用之機台設備以及與量子科技研究有關之資訊，實不利實驗研究之機密性。

1. 綜上，本案擬以科研逕行採購方式辦理，經評估鄭信義冷凍空調技師事務所為本中心一樓量子實驗室新建統包工程案（工程採購案號：112002398）之專案管理廠商(PCM，專案管理案號：111900001），熟稔本案實驗室規劃設計，為使二次配管工程與原統包工程案界面順利銜接，且該技師事務所承辦過中研院、桃園國軍醫院等單位設計監造案，廠商資格合於規定且履約績效良好，故經評估為本案最合適廠商，擬逕洽廠商議價。

3.針對原契約涉政府採購法相關條文已檢修為科研採購相關規定。