

113年整體發展經費 資本門規格撰寫說明會

報告人 總務處採購組

概要



規格撰寫要點

案例說明

其他注意事項



超音波掃描儀(1組)

1. 超音波掃描儀
2. 平板電腦
3. 立式平板專用移動腳架



超音波掃描儀(1台)

平板電腦(1台)

立式平板專用移動腳架(1台)

全自動免疫糞便血紅素 定量分析儀(1組)

1. 全自動免疫糞便血紅素
定量分析儀
2. 正立螢光顯微鏡
3. 電腦



全自動免疫糞便血紅素 定量分析儀(1台)

正立螢光顯微鏡(1台)

電腦(1組)

規格撰寫

1. 可單獨使用之設備，需一物一項分項寫。
2. 一組設備內含多項獨立設備，應分項。
3. 分項寫並不影響設備互相搭配使用。

製冰機

- 1.冰型：方塊冰。
- 2.製冰能力：至少180kg/日。
- 3.儲冰量：需≥130kg。
- 4.需含有過濾系統。

無線麥克風

- 1.頻段：UHF 480~934 MHz。
- 2.頻響範圍：50 Hz~18 kHz。
- 3.動態範圍：106dBA。
- 4.以上規格同等級以上。
- 5.手握麥克風*1、頭戴式麥克風*1。

桌上型攪拌機

- 1.容量：6.5L以上。
- 2.攪拌變速：至少五段。
- 3.傳動：100%齒輪轉動。
- 4.安全網：含安全開關。
- 5.過載保護：電子式。

規格撰寫

- 1.規格以設備的「功能」進行撰寫，以符合單位基本使用需求為原則。
- 2.計畫撰寫→主要規格；採購時→完整、詳細規格。
- 3.為避免綁標、指定特定廠牌等情況，應視需求在適當的規格加上「至少」、「以上」等範圍值。
- 4.因「以上、以下、以內」皆包含數字本身，故「(含)以上」中的「含」字則不寫。

程式語言線上練習與測驗系統

1.教師端功能：

- (1)可自建題目進行小考。
- (2)紀錄學習歷程。

2.學生端功能：

- (1)可進行實作題庫練習至少90題，即測即評。
 - (2)接受作業及小考。
- ### 3.跨裝置平台應用。
- ### 4.授權年限3年。
- ### 5.授權數量：
- (1)教師授權：2。
 - (2)學生授權：120。

軟組織彈性影像軟體

- 1.可分析組織與組織間軟硬度差異，藉由此功能可分析腫瘤良惡性及組織硬化之程度。

2.包括以下三種模式：

- (1)E Dual Mode(彈性影像雙畫面膜式)。
- (2)E Single Mode(彈性影像單畫面膜式)。
- (3)ROI Mode(彈性影像範圍區域膜式)。

- 3.授權年限：永久授權。
- 4.授權數量：單機版。

規格撰寫

軟體

- 1.應註明**授權年限及授權數量**。
- 2.軟體授權年限需超過2年，且金額NT\$10,000元以上，方符合資本門規定。

規格應以「中文」為原則，或同時以「中文、英文」註明清楚

電動升降指油壓床

- 1.尺寸：長**187公分***寬**95公分***高**67公分**，最高可升至**85公分**，以上尺寸**±2公分**。
- 2.至少承重**120kg**。
- 3.靠背處可微調式彎曲。
- 4.材質：床架材質為實木和拼接板，底座具安全配重。
- 5.床墊為高纖維人造皮(PU材質)。

規格撰寫

尺寸

- 1.若設備尺寸大，或是擺放數量多，產生空間存放問題，或尺寸大小會影響操作使用，才建議規範設備尺寸。
- 2.需標註長寬高。
- 3.要有容許誤差值，誤差值應在合理範圍內。

案例-軟體類

品名不可出現廠牌。



行銷贏家模擬經營教學系統(1套)

一、系統要求

系統採用B/S模式的三層架構，支援MySQL資料庫系統。系統採雲端服務，支持 android 和 iOS系統等各式載具。

二、學生端功能

1.報名功能 2.行銷儀表板(含品牌價值) 3.經營決策(三產品 4P) 4.營運現況(銷售與分析)5.經營績效

三、教師端功能

1.競賽管理(開啟賽局和賽局活動管理) 2.報名管理 3.經營環境參數設定 4.教學分析 5.報表功能

四、雲端授權2年

- 1.規格1系統要求請確認需支援那些系統(而非抄寫報價單規格)，雲端服務與規格四重複。
- 2.請補述授權數量。



行銷模擬經營教學系統(1套)

一、學生端功能

1.報名功能。2.行銷儀表板(含品牌價值)。3.經營決策(三產品4P)。4.營運現況(銷售與分析)。5.經營績效。

二、教師端功能

1.競賽管理(開啟賽局和賽局活動管理)。2.報名管理。3.經營環境參數設定。4.教學分析。5.報表功能。

三、雲端授權2年，同時60人上線，支援 android和 iOS系統等各式載具使用。

案例-軟體類



擷取裝置系統(3套)

- 1.可以直接操作軟體上的擷取按鈕做影像的擷取。
- 2.操作擷取時，提供擷取反饋音效。
- 3.擷取下來的影像，可以在**本機**直接播放靜態或動態影像，以確認哪些影像需要上傳。
- 4.擷取並上傳後的影像，在**本機電腦**會自動備存，存檔方式可依年月日或病歷號進行自動分類歸檔，**分類方式可以在參數設定調整**。
- 5.授權臺數：至少1臺。
- 6.授權年限：永久授權。

- 1.規格2，有沒有聲音是否重要？
- 2.規格3，「本機」是指什麼？請寫明要在什麼設備上顯示。
- 3.規格4：(1)「本機電腦」指什麼？(2)「參數設定」是什麼意思？



擷取裝置系統(3套)

- 1.可以直接操作軟體上的擷取按鈕做影像的擷取。
- 2.擷取下來的影像，可以在筆記型電腦直接播放靜態或動態影像，以確認哪些影像需要上傳。
- 3.擷取的影像，在筆記型電腦會自動備存，存檔方式可依年月日或病歷號進行自動分類歸檔。
- 4.授權臺數：至少1臺。
- 5.授權年限：永久授權。

案例-設備類



品名：上火式、紅外線皆為規格敘述。

上火式紅外線燒烤爐(2台)

1.尺寸:102*48*63(cm)

2.瓦斯:43,200 BTU/Hr 天然/桶裝

規格：尺寸及使用能源非主要規格，應就設備具備功能及使用需求書寫規格。



燒烤爐 (2台)

- 1.上火式
- 2.加熱方式：紅外線
- 3.可燒烤範圍：紅外線照射區域
- 4.機身材質：430不鏽鋼

案例-設備類



名稱請修訂為「遊戲機」
勿寫廠牌。

任天堂主機(50台)

- 1.電容方式點觸螢幕。
- 2.主機儲存記憶體32GB。
- 3.通訊功能：無線LAN (根據IEEE 802.11 a/b/g/n/ac) /Bluetooth 4.1 。
- 4.USB Type-C插孔。
- 5.電力加強版：持續4.5~9.0小時續行。



遊戲機(50台)

- 1.電容方式點觸OLED螢幕。
- 2.主機記憶體至少64GB。
- 3.支持無線通訊IEEE 802.11 a/b/g/n/ac
- 4.對應Bluetooth 4.1以上。
- 5.需要支援USB Type-C插孔。
- 6.電池容量至少4300mAh 。

- 1.規格2請增加「至少」或「以上」。
- 2.規格3：(1)無需加括號，規格直接寫即可。(2)藍芽前面的「/」是什麼意思？需求請寫明。
- 3.規格4，勿指定介面，請改為需求，例如：「介面：至少需有.....。」
- 4.規格5請勿寫電力加強版，指定廠牌，參考規格2改為需求寫法，差了一倍的時間無法判斷需求。

案例-設備類



血壓血氧監視器(5台)

- 1.可測量成人、小孩、新生兒。
- 2.具聲光警示功能，可調整警示音量大小。
- 3.監測功能：**Systolic Diastolic MAP Pulse Rate SpO2**。
- 4.具可選擇手動、自動及緊急STAT(連續三至五分鐘量測模式)三種操作模式。
- 5.每台配件：

(1)**CARESCAPE VI00**主機1台

(2)成人血壓充氣管*1

(3)成人血壓綁帶*1

(4)血氧濃度導線*1

(5)血氧機器端導線*1

(6)**台製**推車*1

- 1.規格**3**英文部分，以中文註明。
- 2.規格**5(1)**，不可出現廠牌型號，此段標題為配件，主機是設備主體不是配件。
- 3.規格**5(6)**產地限制，建議採購時再呈現。



血壓血氧監視器(5台)

- 1.可測量成人、小孩、新生兒。
- 2.具聲光警示功能，可調整警示音量大小。
- 3.監測功能：收縮壓Systolic、舒張壓Diastolic、平均動脈壓MAP、脈搏速率Pulse Rate、血氧飽和度SpO2。
- 4.可選擇手動、自動及緊急STAT(連續三至五分鐘量測模式)。
- 5.每台配件：

(1)成人血壓充氣管*1

(2)成人血壓綁帶*1

(3)血氧濃度導線*1

(4)血氧機器端導線*1

(5)推車*1

案例-儀器類



掌上型電錶(9台)

1. **DC電流**：2mA/20mA/200mA/10A。
2. **DC電壓**：200mV/2V/20V/200V/600V。
3. **電阻**：200/2K/200K/2M/20MΩ。
4. 二極體量測。
5. 短路聲響。
6. 以上規格同等級或(含)以上。

1. 規格1~3是什麼意思？
2. 規格1~5要如何比較「同等級以上」？



掌上型電錶(9台)

1. 可測量直流電流：2mA到10A。
2. 可測量直流電壓：200mV到200V。
3. 可測量電阻：200Ω到20MΩ。
4. 二極體量測。
5. 短路聲響。

案例-儀器類



電磁加熱攪拌器(1台)

- 1.數字顯示，雙螢幕同時顯示轉速及溫度。
- 2.溫度設定範圍：5~550°C±5°C。
- 3.轉速設定範圍：60~1150±10 rpm。
- 4.具餘溫警示燈，防止燙傷。
- 5.具溶液濺出導流溝，可防止控制盤面被侵蝕。
- 6.面板尺寸12.7 x 17.8 ± 1 cm。
- 7.盤面為玻璃搪瓷成型，耐腐蝕、刮痕。

- 1.規格2、3，已設定範圍，無須加±值。
- 2.規格4，防止燙傷是說明並不是規格，建議刪除。
- 3.規格6，若非重要規格，可刪除。



電磁加熱攪拌器(1台)

- 1.數字顯示，雙螢幕同時顯示轉速及溫度。
- 2.溫度設定範圍：5~550°C。
- 3.轉速設定範圍：60~1150rpm。
- 4.具餘溫警示燈。
- 5.具溶液濺出導流溝，可防止控制盤面被侵蝕。
- 6.盤面為玻璃搪瓷成型，耐腐蝕、刮痕。

案例-儀器類



色溫色度計(3台)

- 1.顯示器：**3組4位數顯示LCD**。
- 2.測量範圍：0.1 - 99990 lx, 0.01 - 9999 fc。
- 3.測量速度：**1秒**。
- 4.光感應器：矽質光二極體。
- 5.以上規格同等級或以上。**

- 1.規格1是有3個LCD嗎？
- 2.規格3如果是越快越好請加「以下」(不可指定)。
- 3.規格4要如何比較「同級以上」？



色溫色度計(3台)

- 1.可測量光源之三刺激值，色度、色差，相關色溫，照度。
- 2.LCD顯示器：可顯示**3組4位數**。
- 3.測量範圍：0.1 - 99990 LX，0.01 - 9999 FC。
- 4.測量速度：1秒以下。
- 5.光感應器：矽質光二極體。

案例-儀器類



微電腦多功化學量測器(6台)

- 1.具電導量測 (0 uS/cm~400 mS/cm) ; 分辨率 : 0.001 μ S/cm ; 0.01 μ S/cm ; 0.1 μ S/cm ; 1 μ S/cm ; 0.01 mS/cm ; 0.1 mS/cm 。
- 2.環境鹽度 : 0.0 ~ 80.0ppt , 分辨率0.1 ppt 。
- 3.TDS : 0 ~ 400.0g / L ; TDS係數 : 0.30 ~ 1.00 , 預設值為 0.65 ; 分辨率 : 0.01 mg/L ; 0.01 mg/L ; 0.1 mg/L ; 1 mg/L ; 0.01 g/L ; 0.1 g/L 。
- 4.Temp : -10.0 ~ 120.0 $^{\circ}$ C , 分辨率 : 0.1 $^{\circ}$ C 。
- 5.以上規格同等級或 (含) 以上 。

- 1.規格1為何加括號? 是規格直接寫。
- 2.規格3及規格4的標題是什麼意思? 請補中文。
- 3.規格1~4要如何比較「同級以上」?
- 4.注意標點符號的使用, 每種符號各有不同意義。



微電腦多功化學量測器(6台)

- 1.電導量 :
 - (1)量測範圍 : 0 uS/cm~400 mS/cm 。
 - (2)分辨率 : 0.001 μ S/cm , 0.01 μ S/cm , 0.1 μ S/cm , 1 μ S/cm , 0.01 mS/cm , 0.1 mS/cm 。
- 2.環境鹽度 :
 - (1)量測範圍 : 0.0 ~ 80.0 ppt 。
 - (2)分辨率0.1 ppt 。
- 3.總溶解固體(TDS) :
 - (1)量測範圍 : 0 ~ 400.0 g / L 。
 - (2)總溶解固體(TDS)係數 : 0.30 ~ 1.00 。
 - (3)分辨率 : 0.001 mg/L , 0.01 mg/L , 0.1 mg/L , 1 mg/L , 0.01 g/L , 0.1 g/L 。
- 4.量測物品的溫度 :
 - (1)量測範圍 : -10.0 ~ 120.0 $^{\circ}$ C 。
 - (2)分辨率 : 0.1 $^{\circ}$ C 。

案例-模具類



按摩娃娃(3組)

- 1.高度約60cm。
- 2.重量約1.3kg。
- 3.仿約3個月大的嬰兒。
- 4.依膚色不同每組3隻娃娃。
- 5.或同級品以上之規格。

- 1.高度、重量請勿寫「約」字，建議加上「±值」。
- 2.規格4什麼意思，任何顏色都可以嗎？為何要不同膚色3隻1組？
- 3.名稱是「按摩」娃娃，但未見任何按摩相關規格。
- 4.規格1~4要如何比較「同級品以上」？



按摩娃娃(9隻)

- 1.高度60cm(±1 cm)。
- 2.重量1.3kg(±0.1 kg)。
- 3.仿3個月大的嬰兒。
- 4.眼睛、手及腳掌持續呈現打開的狀態，四肢柔軟容易操作。
- 5.依膚色不同有亞洲人、黑人、白人。

案例-模具類



產婦骨盆模型(3個)

- 1.使用高品質塑膠鑄造，保證耐用性及逼真外觀的骨盆骨架。
- 2.具備產婦第五腰椎結構。
- 3.設計有靈活可動的尾椎。

性教育模型(6個)

- 1.模擬勃起陰莖。
- 2.附避孕套、模擬精液。
- 3.具模擬射精功能。

- 1.消耗性物品請勿列入規格中。
- 2.建議補充材質。

- 1.如何定義高品質塑膠的等級?
- 2.規格3為看起來像廠商產品用詞，請調整寫法。



產婦骨盆模型(3個)

- 1.材質：塑膠製。
- 2.具備產婦第五腰椎結構。
- 3.尾椎可活動。

性教育模型(6個)

- 1.模擬勃起陰莖。
- 2.具模擬射精功能。
- 3.模擬陰莖為樹脂製。

案例-模具類



口腔清潔模型(4組)

- 1.外觀為成人頭部模型。
- 2.尺寸：W30*D50*H32cm (尺寸公差：±5%)。
- 3.重量：約2.6kg。
- 4.材質：軟質特殊樹脂/硬質特殊樹脂。
- 5.可做**口腔內部觀察**/口腔黏膜照護/刷牙/去除舌苔/
口腔內清拭、洗淨/保濕照護/假牙照護/口腔按摩。
- 6.口腔內需能觀察：正常齒列或異常齒列、牙齒狀態、
殘存的牙齒數、有無口腔疾病、口腔內的衛生。
- 7.具抽吸模擬功能：可模擬經口、經鼻、經氣切造口
的抽吸技術。
- 8.內含：
(1)模型本體1個。(2)專用假牙1個。(3)模擬牙病齒列
1個。(4)支撐台1座。(5)模擬殘渣1個。(6)牙鏡1個。
(7)假牙專用收納盒1個。(8)收納袋1個。

1.規格2、3的尺寸及重量是否
會影響設備功能？是否為主要
規格？是否會特定廠牌型號？
2.規格4「/」是什麼意思？
「及」還是「或」呢？那是指
什麼東西的材質呢？
3.規格5口腔觀察規格與規格6
重複。



口腔清潔模型(4組)

- 1.外觀為成人頭部模型。
- 2.尺寸：W30*D50*H32cm (尺寸公差：±5%)。
- 3.材質：皮膚及舌頭需為軟質特殊樹脂，其餘為硬質特殊樹
脂。
- 4.需可執行下列照護：刷牙、去除舌苔、口腔內洗淨、假
牙照護(牙齒可從口腔取出)、口腔按摩。
- 5.口腔內需能觀察：正常齒列或異常齒列、牙齒狀態、殘存
的牙齒數、有無口腔疾病、口腔內的衛生情形。
- 6.具抽吸模擬功能：可模擬經口、經鼻、經氣切造口的抽吸
技術。
- 7.內含：
(1)模型本體1個。(2)專用假牙1個。(3)模擬牙病齒列1個。
(4)支撐台1座。(5)模擬殘渣1個。(6)牙鏡1個。
(7)假牙專用收納盒1個。(8)收納袋1只。

其他注意事項

空間→設備存置地點是否為自有空間，或已取得空間使用權

水→給排水問題，管線設置

電→設備電流超過10安培，需設置專用迴路

安裝方式→如吊掛所產生的費用需列入評估

其他注意事項

醫療器材

- 廠商需具備醫療器材販售許可
- 設備需具備醫療器材許可證

無人機

- 通過交通部民用航空局登錄
- 經無人機主管機關(交通部)及資通安全主管機關(數位發展部)認可之專業單位資安檢測通過，並持有該單位核發之資安檢測合格證明(詳見採購組網頁[最新消息公告](#))

其他注意事項

項目	禁用大陸廠牌或製造廠
影像攝錄設備	海康視 (Hikvision) 、大疆 (DJI) 、大華 (Dahua)
無人機	大疆 (DJI)
手機	華為、中興通訊(ZTE)、歐家控股 (OPPO) 、小米
平板電腦	華為、小米、聯想
電腦、筆記型電腦	聯想
WIFI-AP	華為
無線路由器	普聯 (TP-Link) 、騰達 (Tenda)
SWITCH	普聯 (TP-Link)
VR設備	小米
無線電	海能達

不得有大陸製作之軟體、**APP**、服務。
不得為大陸廠牌資通訊及物聯網設備：如無線基地台、網路攝影機、網路印表機、門禁、環控系統、生物特徵辨識系統 (人臉、指紋、瞳孔、掌紋) 及連網電子看板等。

總務處採購組整發承辦同仁

承辦人(分機)	小襄(1707)	婉菁(1701)	玟穎(1705)	淑惠(1703)
承辦系(所)	老福系(所)、食科系(所)、智科系、環安系(所)、運休系	物治系、美髮系、外語中心、餐旅系、事營組、納管組	文設系、健管系(所)、動保系、語聽系、英語系、營養系(所)、護理系(所)、課指組	幼保系、妝品系(所)、多遊系、生科系(所)、醫材系、圖資處
統一採購及統一議價項目	冷氣	單槍投影機及其週邊設備、視聽設備	數位相機及攝影機、門禁監視系統、辦公傢俱、網路佈線、通用軟體	電腦及其週邊設備、隔間工程(含實驗室工程)、保險

THANK YOU FOR YOUR LISTENING