

# 國立臺北護理健康大學招標規範

標案名稱：104 年度自然科教學儀器設備財物採購案 (範例)

編號	品 項	規 格
1	電磁加熱攪拌器	<ol style="list-style-type: none"> <li>LED 數字顯示雙螢幕同時顯示轉速及溫度</li> <li>轉速設定範圍：60~1150 rpm</li> <li>溫度設定範圍：5~550℃</li> <li>盤面為玻璃搪瓷成型，耐腐蝕、刮痕</li> <li>具盤面餘溫警示燈，防止被燙傷及外接溫控器指示燈</li> <li>具溶液濺出導流溝，可防止控制盤面被侵蝕</li> <li>可外加支撐架及溫度控制器（最高溫度至少 180℃）</li> <li>附攪拌子 1 個或以上</li> <li>附件：交直流發電機               <ol style="list-style-type: none"> <li>手搖發電式</li> <li>裝有強力磁鐵,線圈,接線端子</li> <li>需有小燈泡、小風扇及一具 0~5V 的伏特計</li> <li>可同時模擬交直流發電的原理</li> </ol> </li> </ol>
2	充填型結晶構造模型	<ol style="list-style-type: none"> <li>PUC1-體心立方(邊長約為 12cm, 尺寸誤差不大於 1 cm)</li> <li>PUC2-面心立方(邊長約為 14.5cm, 尺寸誤差不大於 1 cm)</li> <li>PUC3-六方最密(邊長約為 17cm, 尺寸誤差不大於 1 cm)</li> <li>PUC4-食鹽結晶(邊長約為 15.5cm, 尺寸誤差不大於 1 cm), 兩種顏色排列</li> <li>PUC5-食鹽結晶(邊長約為 15.5cm, 尺寸誤差不大於 1 cm), 兩種顏色排列但不同上面排列方式</li> <li>PUC6-鑽石結晶(邊長約為 19cm, 尺寸誤差不大於 1 cm), 可分解成八塊</li> <li>附件：1 組立體反轉式結晶模型(非大陸製)               <ol style="list-style-type: none"> <li>八個透明塑膠製的立方體中配置相當於原子球的發泡塑膠，類似魔術方塊可反轉立方體可觀察裡面的結晶構造及原子的排列狀態</li> <li>可放置在附屬的塑料鏡子上面觀察接連的結晶構造</li> <li>包括：體心立方格子，面心立方格子，岩鹽型結晶格子，鑽石型結晶格子，四種每個大小約 72×72×72mm, 尺寸誤差不大於 1 cm, 重量:約 140g, 重量誤差不大於 10 g</li> </ol> </li> <li><b>填充型結晶構造模型數量為兩組，附件立體反轉式結晶模型數量為一組。</b></li> </ol>
3	原子構造模型	<ol style="list-style-type: none"> <li>非大陸製</li> <li>原子核的周圍由線輪表示電子軌道,上面的球表示電子,可放置於支架上</li> <li>電子軌道輪共 3 個(直徑分別約為 300mm、200mm、100mm, 尺寸誤差不大於 1 cm)</li> <li>電子球模型球用橡皮球×18 個或以上</li> <li>中子模型用發泡球×18 個或以上</li> <li>陽子模型用發泡球×18 個或以上</li> <li>原子核模型×1 個或以上</li> <li>支持檯(直徑約為 123mm, 尺寸誤差不大於 1 cm)</li> </ol>
4	金屬結晶構造模型	<ol style="list-style-type: none"> <li>非大陸製</li> <li>三個 1 組，含面心、體心、六方最密 3 種</li> <li>面心立方內有紅球 27 個黃球 23 個或以上可看出結晶構造。尺寸 142x78x125mm, 尺寸誤差不大於 1 cm, 外有透明盒裝</li> <li>體心立方內有紅球 27 個黃球 27 個或以上可看出結晶構造。尺寸 158x84x125mm,</li> </ol>

		<p>尺寸誤差不大於 1 cm, 外有透明盒裝</p> <p>5. 六方最密內有紅球 21 個黃球 18 個或以上可看出結晶構造。尺寸 114x114x125mm, 尺寸誤差不大於 1 cm, 圓形透明盒裝</p>
5	水果電池實驗器	<p>1. 非大陸製</p> <p>2. 小電扇: DC0.4~1.5V, 附台</p> <p>3. 雙色發光半導體: DC2V, 附台</p> <p>4. 電子音響: DC1.5~3V, 附台</p> <p>5. 實驗容器: 直徑 90×25mm, 附蓋, 尺寸誤差不大於 1 cm</p> <p>6. 電極板: 銅.鋅.鐵.鋁 20×70×1mm 各 2 片或以上, 尺寸誤差不大於 1 cm</p> <p>7. 蜂鳴器: DC1.5V, 附台</p> <p>8. 濾紙: 20×70mm, 10 枚 或以上, 尺寸誤差不大於 1 cm</p> <p>9. 電極夾: 衣夾 2 個或以上</p> <p>10. 導線: 長 30cm, 附夾子 5 條或以上</p> <p>11. 電極用彎曲木板 20×20×80mm, 尺寸誤差不大於 1 cm</p> <p>12. 收納箱: 尺寸 255×250×77mm, 尺寸誤差不大於 1 cm</p> <p>13. 附件: 電磁鐵</p> <p>(1) 乾電池即可驅動</p> <p>(2) 可吸起 20 公斤以上鐵製品</p> <p>(3) 歐美製</p>
6	杜瓦瓶	<p>1. 容量 5 公升或以上</p> <p>2. 蒸發率每天 0.3 公升或以下</p> <p>3. 充滿液態氮後可存放 30 天或以上</p>
7	電子天平	<p>1. 最大秤量 300 公克或以上</p> <p>2. 精度至少達 0.01 公克</p> <p>3. 自動校正功能及自動關機</p>

備註:

1. 投標廠商須附**規格型錄**以供審查。
2. 得標廠商供應之器材, 如涉有仿冒或專利或總代理權之糾紛, 責任概由廠商自行負責。
3. (交貨日期)交貨, 保固期為驗收合格日起**年**內。
4. 餘詳見投標文件所載。

(以下文字填列時間為跨年度預算時使用, 如不需要請自行刪除。括弧內文字係提醒, 上簽請刪除)

5. 『新台幣○○元之預算已經立法程序審議通過; 新台幣○○元尚未經立法程序。預算案未經立法程序審議通過之(部分)標的為: ○○, 得標廠商應徵得本機關同意後, 始得履約; 未遵守本約定而衍生損失者, 本機關不負賠償責任』。

00年度所需經費如未獲立法院審議通過或經部分刪減, 得依政府採購法第64條規定辦理。