

## 招 标 規 範

**標的名稱：實驗桌一批**

項次	品 名	規 格	單位	數量
壹	鋁鎂鈦中央實驗桌	<p>1. 規格：L100*D120*H80 cm±5%；詳如附件一</p> <p>1.1 材質說明：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. 檯面：採用實驗專用檯面酚醛樹脂板黑色 12.7 mm厚(含)以上檯面，耐化學藥品性能如附表(A)內容需求。</li> <li>b. 檯面修飾：除轉角桌、兩桌面交接處經指定桌台者除外，均採弧形R角修飾。</li> </ul> <p>1.2 骨架設計：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. 各單元鋁鎂矽合金骨架為一可拆解重組之結構，骨架銜接轉折處，皆以不鏽鋼轉接頭連結方式組合而成【骨架銜接轉折處不得以螺絲釘接合以免影響實驗桌結構及承載重量】，各轉接頭銜接面均有防蝕處理，同型號同尺寸之轉接頭能彼此互換，不會產生接合不全或不能銜接之現象。</li> <li>b. 材質：非磁性的鋁鎂矽合金(Al-Mg-Si)壓擠成型，所有板材厚度須達3 mm厚(含)以上。</li> <li>c. 其表面須經耐酸鹼、防鏽、粉體塗裝、烤漆處理，四周邊緣倒R角(10 mm)處理，其膜厚須達60 μm(含)以上，投標時須檢附公正單位之測試報告供審。</li> <li>d. 投標時須檢附鋁鎂矽合金(Al-Mg-Si)成份分析表【Mg=0.95%含以上、Al=97%含以上、Si=0.50%含以上】，成份分析證明報告供審。</li> <li>e. 實驗桌垂直負載試驗載重1500kg/m<sup>2</sup>經24小時測試，變形量0.9 mm以下，彎曲度0.07%以下，投標時須檢附第三方公正單位測試證明報告供審。</li> </ul>	台	1

	<p>f. 投標時須檢附實驗桌垂直負載疲勞測試 10kg 試驗 20 萬次保證不破壞、不鬆弛、 脫落之證明報告供審。</p> <p>g. 投標時須檢附鋁鎂矽合金(Al-Mg-Si)方 管最大抗壓荷重 11000 kgf (含)以上、 保證荷重 (1500kgf) <math>\leq</math> 0.2 mm證明報告 供審。</p> <p>h. 投標時須檢附鋁鎂矽合金(Al-Mg-Si)型 錄。</p> <p>1. 3. 轉接頭：採用不鏽鋼【壓鑄】一體成型， 表面須經耐酸鹼、防鏽、粉體塗 裝烤漆處理。</p> <p>a. 投標時檢附不鏽鋼轉接頭硬度值測試 其 (HRBW <math>\geq</math> 65 以上) 之證明報告供審。 b. 投標時須檢附不鏽鋼轉接頭型錄供審。</p> <p>1. 4. 調整腳：採用不鏽鋼【壓鑄】一體成型， 表面須經耐酸鹼、防鏽、粉體塗 裝烤漆處理，上半部設有 4 分螺 旋桿與轉接頭接合，投標時須檢 型錄。</p> <p>a. 投標時須檢附不鏽鋼調整腳最大破壞 荷重測試 <math>\geq</math> 5800kgf 之證明報告供審。</p> <p>1. 5. 實驗桌骨架所有轉折處皆由轉接頭固定 施作，不得使用焊接及螺絲固定。</p> <p>2. 活動櫃：</p> <p>2. 1. 規格/尺寸：詳如附件一 A. B. 圖</p> <p>A. 一抽一門：L40*D45*H70cm<math>\pm</math>5%* 2 台</p> <p>B. 二抽一門：L40*D45*H70cm<math>\pm</math>5%* 2 台</p> <p>2. 2. 櫃體：</p> <p>a. 採用 18 mm T(含)以上高分子防火化纖 板製作，側板及底板前緣以硬質塑膠封 邊，投標時須檢附防燄一級測試報告供 審。</p>	
--	--	--

**2.3. 抽屜：**

a. 抽頭採用高分子防火化纖板 18 mm T(含)以上製作，上緣以鋁鎂矽合金把手嵌入施作，下緣邊緣以厚 2 mm (含)以上硬質塑膠封邊，左右兩側封邊採用鋁鎂矽合金弧形封邊條嵌入施作。

b. 抽牆採用高分子防火化纖板 12 mm T(含)以上製作，抽牆上緣部分須以封邊條處理。

c. 抽底採用高分子防火化纖板 5 mm T(含)以上製作。

**2.4. 門板：**採用 18 mm T(含)以上高分子防火化纖板製作，以鋁鎂矽合金把手嵌入施作，下緣邊緣以硬質塑膠封邊，左右兩側封邊採用鋁鎂矽合金弧形封邊條嵌入施作。

**2.5. 背板：**採用 5 mm T(含)以上之高分子防火化纖板製作。

**2.6. 層板：**採用 6 分厚熱壓木心板以 PVC 塑膠皮高壓批覆處理，前邊邊緣以硬質塑膠封邊，活動式可隨意調整高度使用。

**2.7. 踏腳板：**採用 18 mm T(含)以上，高分子防火化纖板製作，採用螺旋桿製調整腳，下襯防水硬質 PVC 材質底座。

**2.8. 五金配件：**

a. 兩側滑軌採用鋼製雙片組合式滑道並經烤漆處理，附設有止滑裝置。

b. 把手：採用鋁鎂矽合金(Al-Mg-Si)擠壓擠成型，表面須經耐酸鹼粉體塗裝處理，左右兩側設有 PP 射出一體成型之保護套，設有標示用之名牌插卡槽，把手具內嵌式螺絲以確保鎖合強度，投標時須檢附型錄。

貳	實驗室邊桌	<p>1. 材質及骨架設計詳如”鋁鎂鈅中央實驗桌”所示。</p> <p>2. 規格/尺寸(cm)：如附件二圖所示</p> <p>2-1. 邊桌尺寸：L415*D75*H80±5% * 1 台</p> <p>2-1.1 活動櫃：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>A. 二抽一門 L40*D45*H70cm±5% * 2 台</li> <li>B. 一抽一門 L40*D45*H70cm±5% * 3 台</li> </ul> <p>2-2. 邊桌尺寸：L100*D75*H80±5% * 1 台</p> <p>2-2.1 活動櫃：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>A. 二抽一門 L40*D45*H70cm±5% * 1 台</li> <li>B. 一抽一門 L40*D45*H70cm±5% * 1 台</li> </ul> <p>2-3. 邊桌尺寸：L200*D75*H80cm±5%* 1 台</p> <p>2-3.1 活動櫃：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>A. 單門活動櫃 L50*D57*H40cm±5%*2 台</li> <li>B. ABS 鍵盤架及活動電腦主機架*1 組</li> </ul> <p>2-4. 邊桌尺寸：L175*D75*H80±5% * 1 台</p> <p>2-4.1 鵝頸式化驗龍頭材質規格說明：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>A-1. 出水口：3 口，上方一口可 360° 旋轉。</li> <li>A-2. 出水口型式：尖嘴式。</li> <li>A-3. 材質：管體部分為黃銅合金製，表面並經耐酸鹼粉體處理。</li> <li>A-4. 開關活門：一律為精密陶瓷鑄造。</li> <li>A-5. 搖桿式開關材質：鋅合金材質或同等級。</li> <li>A-6. 配件： <ul style="list-style-type: none"> <li>a. 鵝頸式化驗龍頭* 1 組</li> <li>b. 化驗水槽附落水頭* 1 組</li> <li>c. 虹吸過濾器* 1 組</li> <li>d. 晾乾架* 1 組</li> </ul> </li> <li>B. 活動櫃：二抽二門 L70*D45*H70 cm±5% * 1 台</li> </ul>	台	4
---	-------	--	---	---

參	<p>鋁鎂鈦合金置物架</p> <p>2-4.4 化驗水槽規格說明：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. 本體：採用高密度 PP 一體成型 6 mm 厚(含)以上。</li> <li>b. 落水口：具有第一道濾網。</li> <li>c. 尺寸：內徑 L732*W390*D310mm±5% 外徑 L800*W460*D320mm±5%</li> <li>d. 水槽落水頭：高密度 PP 三元件組合式，且需具有過濾、堵臭功能。</li> </ul> <p>2-4.5 晾乾架規格材質說明：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. 單面式 550Lx120W*700H mm±5%。</li> <li>b. 材質：PP 或同級品；需一體成型，乾淨易洗，不碰傷器皿。</li> <li>c. 滴水棒：PP 或同級品；120/140L mm 圓滑、可拆式。</li> <li>d. 配件：底端設有盛水槽附排水洞。</li> </ul> <p>1. 規格/尺寸(cm)：詳圖如附件三</p> <p>1-1. 尺寸：L415*D30*H168±5%，數量*1 組</p> <p>1-2. 尺寸：L450*D30*H248±5%，數量*1 組</p> <p>1-3. 尺寸：L490*D30*H168±5%，數量*1 組</p> <p>2. 材質說明：</p> <p>2-1. 立柱：</p> <p>2-1.1. 採用鋁鎂矽合金(Al-Mg-Si)擠壓擠成型，板材厚度須達 1 mm 厚(含)以上。</p> <p>2-1.2. 設有排孔溝槽設計須能支撐架層板依需求高度自行調整。</p> <p>2-1.3. 表面須經耐酸鹼、防鏽、粉體塗裝烤漆處理。</p> <p>2-2. 可調式層板：</p> <p>2-2.1. 支撐架：鍍鋅鋼板厚度 1.6 mm(含)以上，一體成型，表面須經耐酸鹼、防鏽、粉體塗裝烤漆處理。</p>	組	3

肆	抽氣式藥品櫃	<p>2-2.2. 層板：木心板須 6 分厚(含)以上表面需以 PVC 塑膠皮高壓批覆處理，前邊邊緣以硬質塑膠封邊，層板需活動式可隨意調整高度。</p> <p>2-3. 護欄：前邊採用鋁鎂矽合金(Al-Mg-Si) 擠壓擠成型；表面須經耐酸鹼、防鏽、粉體塗裝烤漆處理；設有標示用之插卡槽，利於物品標籤貼製。</p> <p>2-4. 前後邊護欄採 SUS 304#不鏽鋼或同等品圓管 <math>\Phi 1/2"</math> 製作。</p> <p>1. 尺寸:120*60*H200 cm <math>\pm 2\%</math>；詳圖如附件四</p> <p>2. 本體外殼：採用鋼板，機械摺壓成型表面經耐酸鹼粉體塗裝處理。</p> <p>3. 導流板：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(1)採用耐酸鹼積層板 6 mm T(含)以上專用板。</li> <li>(2)出風口依層板數設計，確保不同比重的氣體皆能有效排出。</li> </ul> <p>4. 玻璃門框：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(1)採用鋼板，機械摺壓成型表面經耐酸鹼粉體塗裝處理。</li> <li>(2)玻璃採用 5 mm T(含)以上透明玻璃。</li> </ul> <p>5. 層板：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(1)採用酚醛樹脂板 12.7 mm T(含)以上耐酸鹼專用板。</li> <li>(2)活動式可隨意調整高度使用。</li> </ul> <p>6. 附件說明：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(1)調整架：材質採用SUS 不鏽鋼製。</li> <li>(2)每只安全儲存櫃附兩把鑰匙。</li> </ul> <p>7. 風管：PVC 風管，管徑 <math>\phi 4" \pm 5\%</math>。</p> <p>8. 抽風機：耐酸鹼 PVC 抽風機 32W。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) 外殼：塑膠製。</li> <li>(2) 消耗功率：32W以下。</li> <li>(3) 出風口：<math>\phi 4" \pm 5\%</math></li> <li>(4) 電壓：1Φ 110V 60Hz</li> </ul>	台	2
---	--------	---	---	---

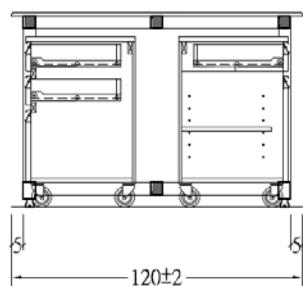
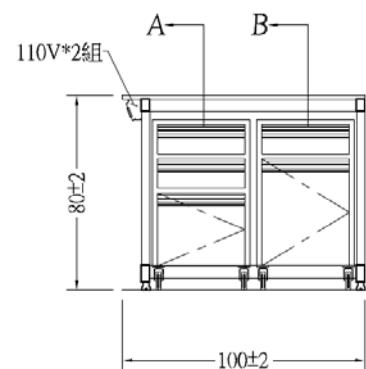
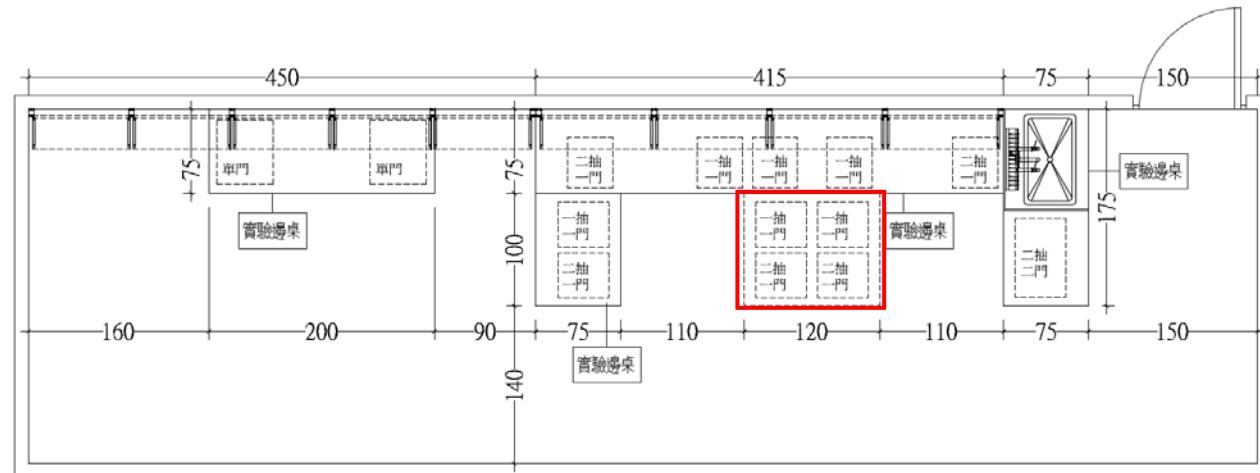
		<p>9. 附活性碳過濾箱</p> <p>(1)本體：採用鋼板，機械摺壓成型。</p> <p>(2)功能：氣體淨化、臭味去除、溶劑吸附</p> <p>(3)抽換式。</p> <p>10. 抽氣式藥品櫃圖示說明請詳見”附件四”</p>		
備註		<p>1. 保固：驗收合格後保固 1 年，在保固期間內發現故障時，乙方應 5 日內到廠檢修。</p> <p>2. 實際安裝位置在施工前需與使用單位確認後須按圖施工。</p> <p>3. 投標廠商須準備上述材質規格內所列出之型錄或規格書，並按招標規範內容以螢光筆逐條標示，測試報告等文件於投標時附上供審。</p> <p>4. 所有測試證明報告，須經第三公正單位驗證合格。</p> <p>5. 安裝完工後，逐項測試並加以標示清楚外，並清理現場廢、餘料等。</p> <p>6. 投標廠商親自至現場勘查核對。</p>		

投標廠商用印處

年      月      日

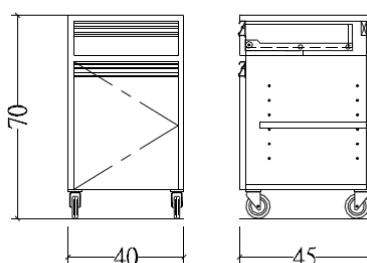
(附表 A) 實驗專用檯面酚醛樹脂板測試表：耐化學藥品性(沾漬 72 小時)			
試驗項目	試驗結果	試驗項目	試驗結果
乙醇	無異狀	40%氫氧化鉀	無異狀
丙酮	無異狀	10%碳酸鈉	無異狀
98%硫酸	無異狀	10%氯化鋅	無異狀
28%氫氧化銨	無異狀	10%硝酸銀	無異狀
37%鹽酸	無異狀	乙酸戊酯	無異狀
68%硝酸	無異狀	丁醇苯	無異狀
50%氫氧化鈉	無異狀	乙酸乙酯	無異狀
甲醇	無異狀	甲醛	無異狀
甲苯	無異狀	二甲基甲醯胺	無異狀
二甲苯	無異狀	酚	無異狀
四氯化碳	無異狀	10%次氯酸鈉	無異狀
王水	無異狀	10%過氧化氫	無異狀
48%氫氟酸	無異狀	5%次氯酸鈉	無異狀
72%高氯酸	無異狀		
耐化性 (23±2°C , 24hrs)		2%Crmine	無影響
		2%Aniline Blue	無影響
耐高溫測試：以坩鍋置於高溫爐 350°C 30 分鐘後，迅速置於試驗板上 5 分鐘，觀察試片表面是否著火。測試結果：無影響。			

## 附件一、鋁鎂鈔中央實驗桌



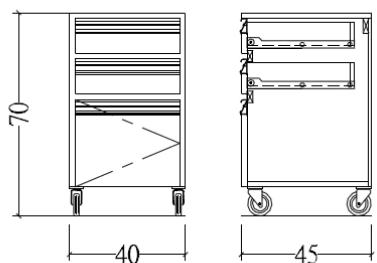
壹、2.1 A.

一抽一門活動櫃\*2台



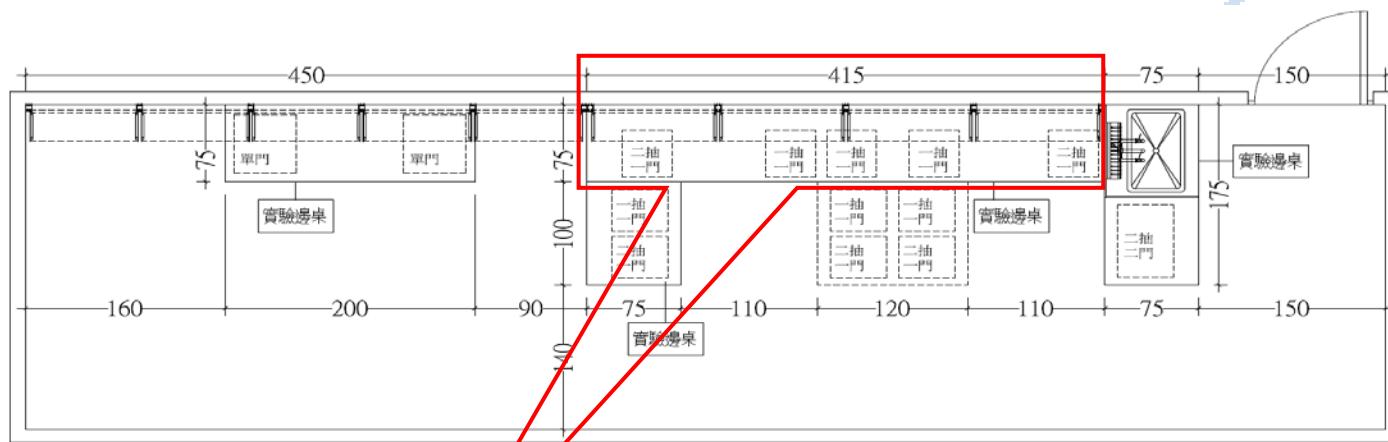
壹、2.1 B.

二抽一門活動櫃\*2台



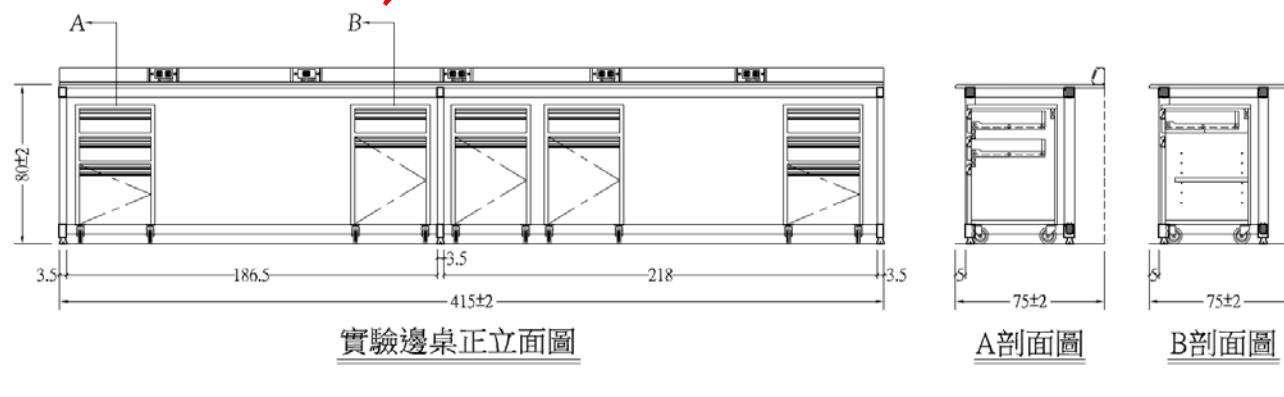
## 附件二、實驗室邊桌

貳、2-1



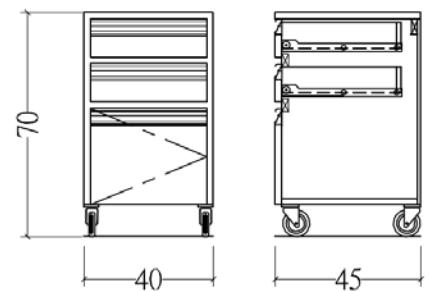
## ~~實驗室設備平面配置圖~~

貳、2-1. 1



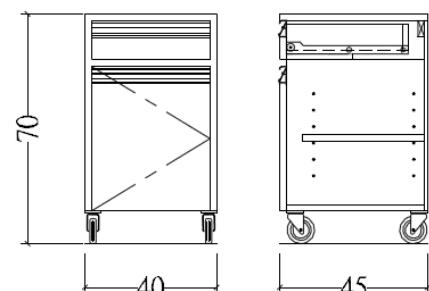
貳、2-1.1.A

二抽一門活動櫃\*3台



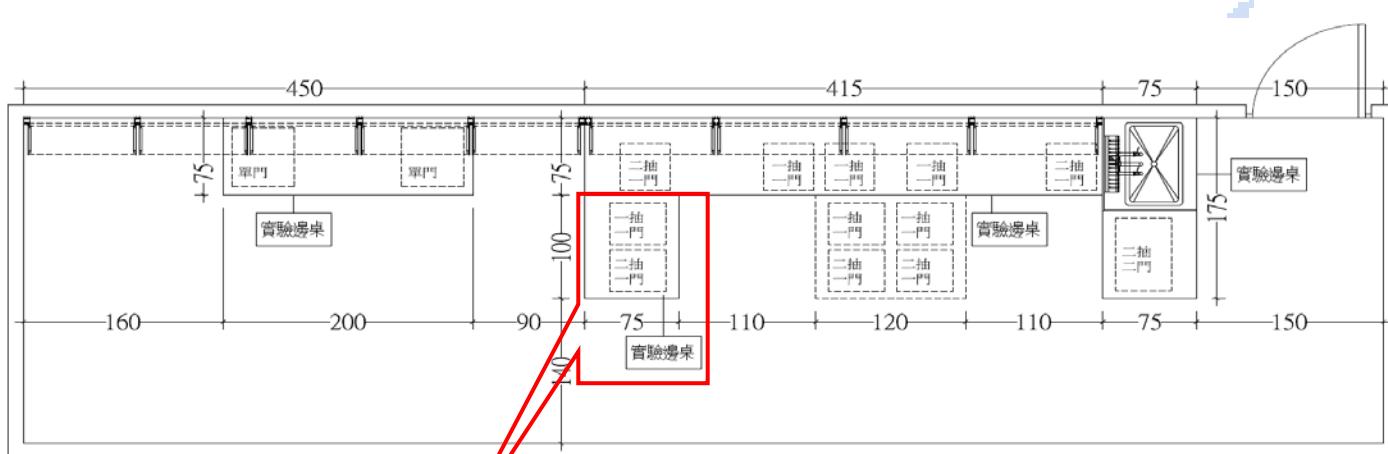
貳、2-1. 1. B

一抽一門活動櫃\*4台



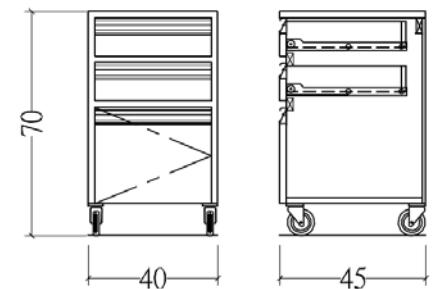
## 附件二、實驗室邊桌

貳、2-2



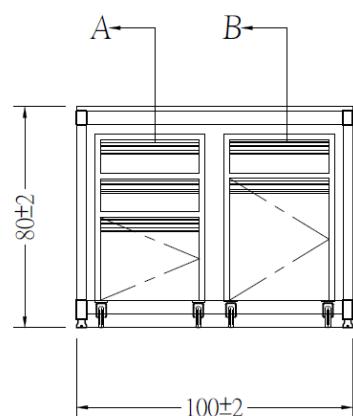
貳、2-2.1.A

二抽一門活動櫃\*3台

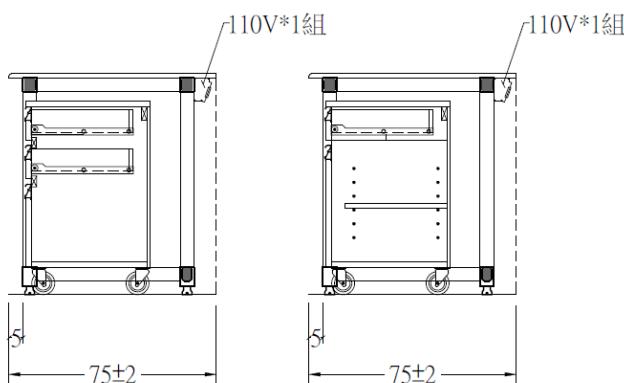


貳、2-2

實驗室設備平面配置圖



實驗邊桌正立面圖

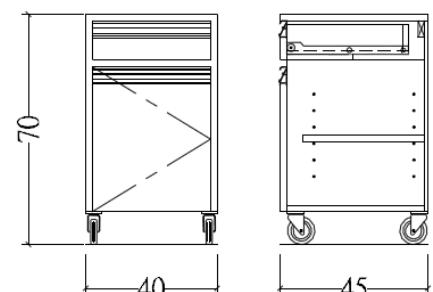


A剖面圖

B剖面圖

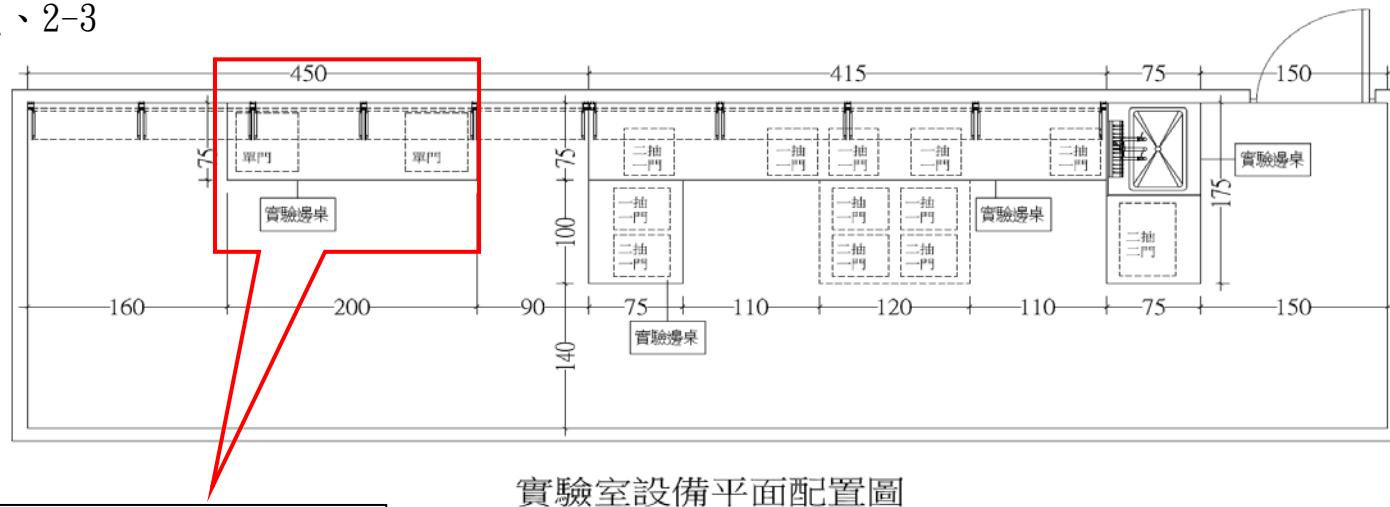
貳、2-2.1.B

一抽一門活動櫃\*4台



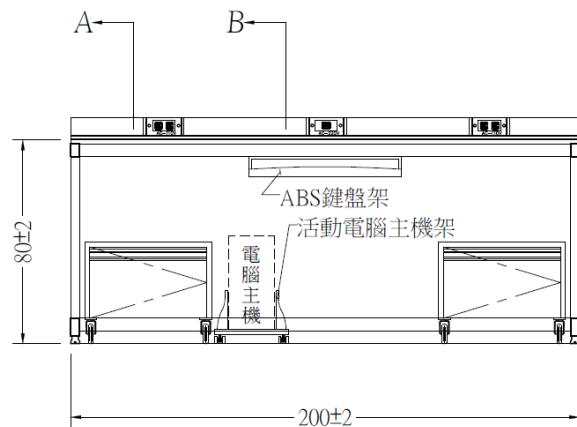
## 附件二、實驗室邊桌

貳、2-3



## 實驗室設備平面配置圖

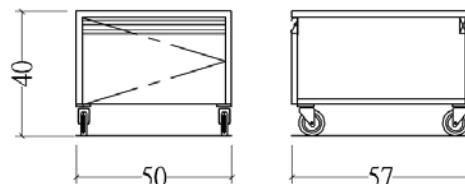
貳、2-3 及 2-3.1.B



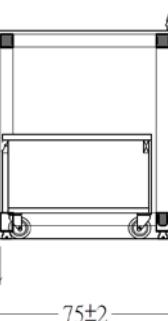
## 實驗邊桌正面圖

貳、2-3.1.A

單門活動櫃\*2台



A剖面圖

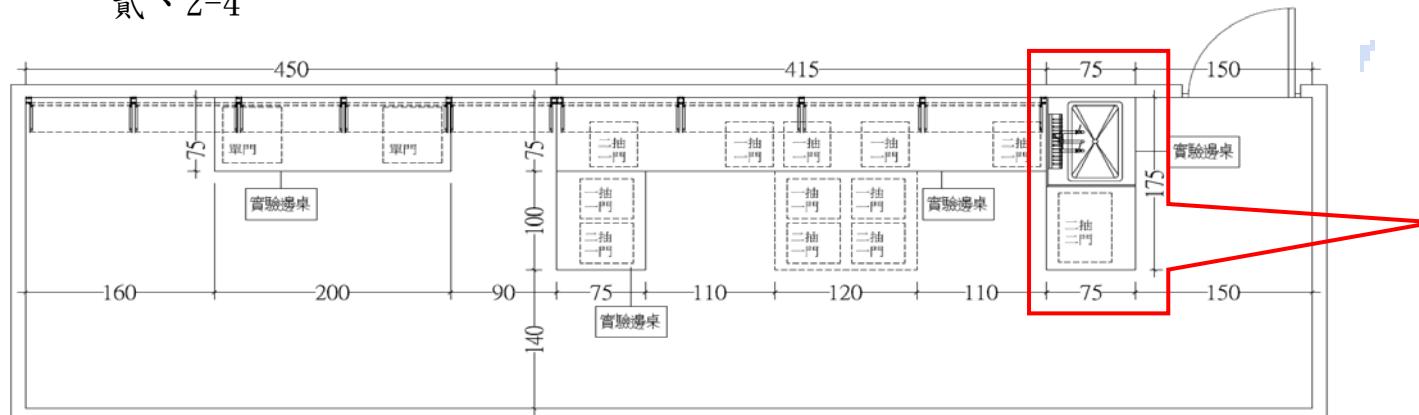


B剖面圖

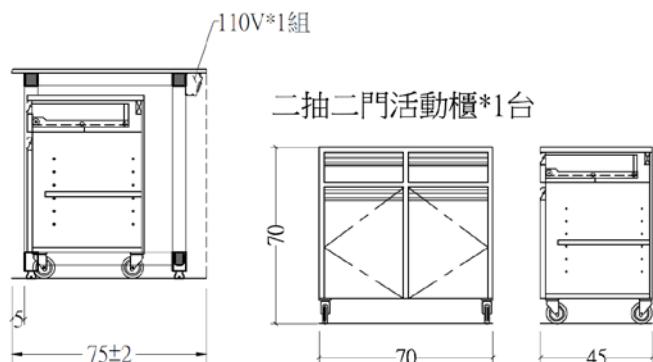
## 附件二、實驗室邊桌

貳、2-4.1.A

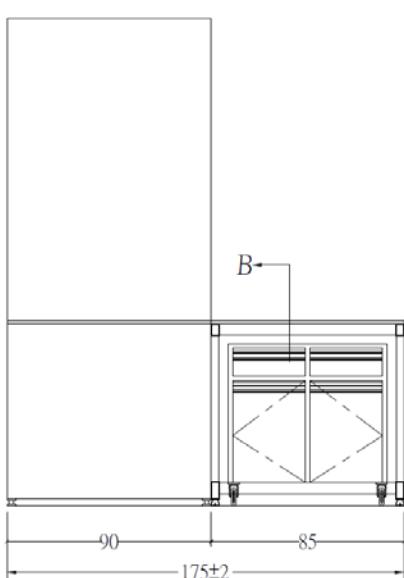
貳、2-4



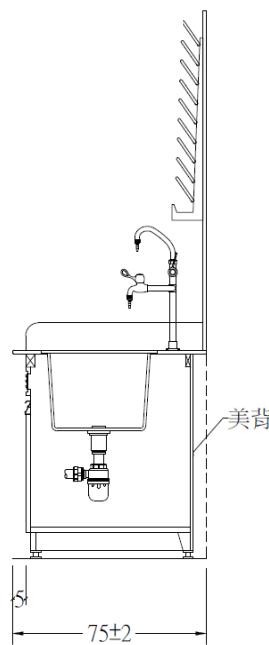
貳、2-4.1.B



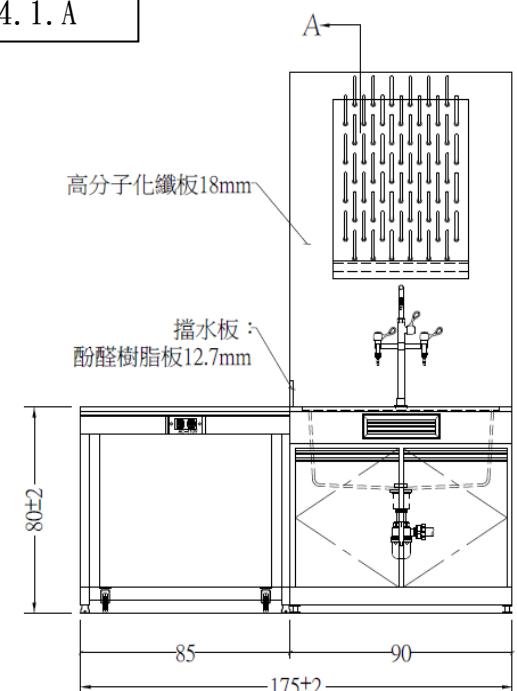
B剖面圖



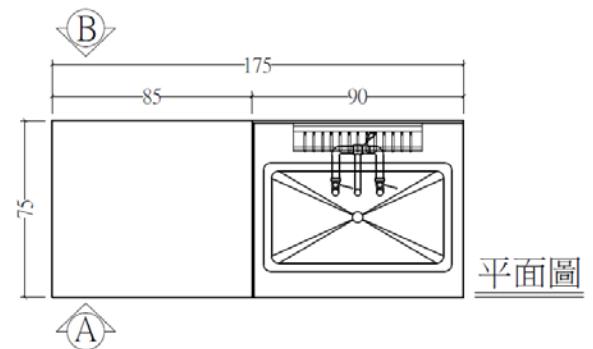
B面-實驗邊桌正立面圖



A剖面圖



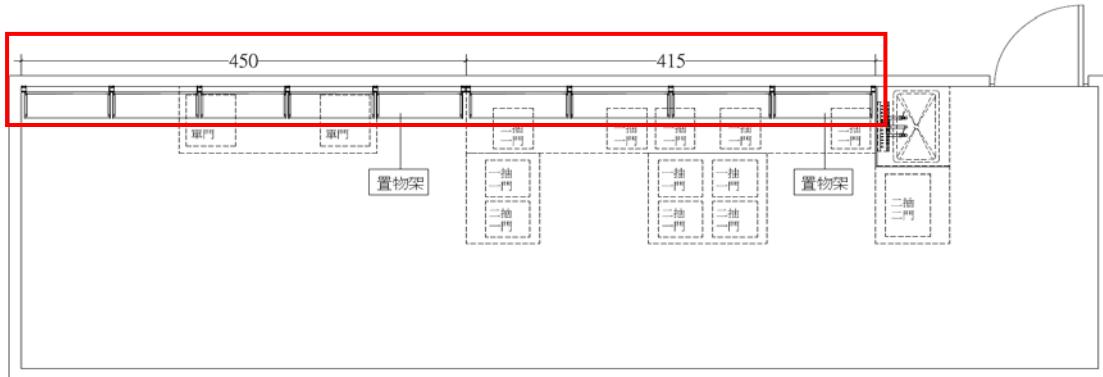
A面-實驗邊桌正立面圖



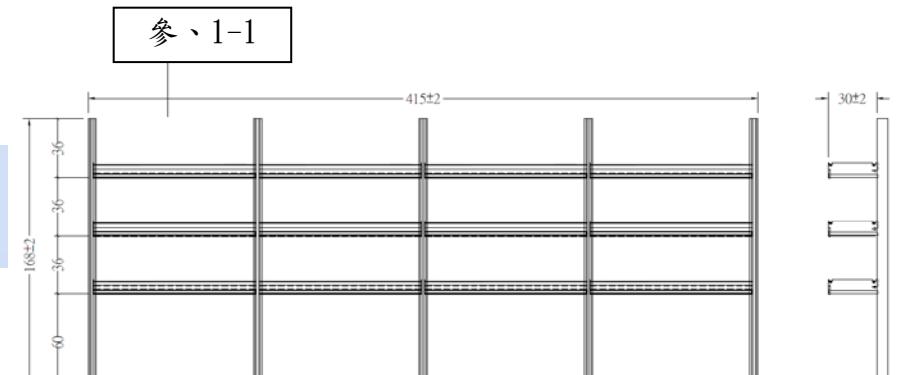
平面圖

### 附件三、鋁鎂鈦合金置物架

參、1-1

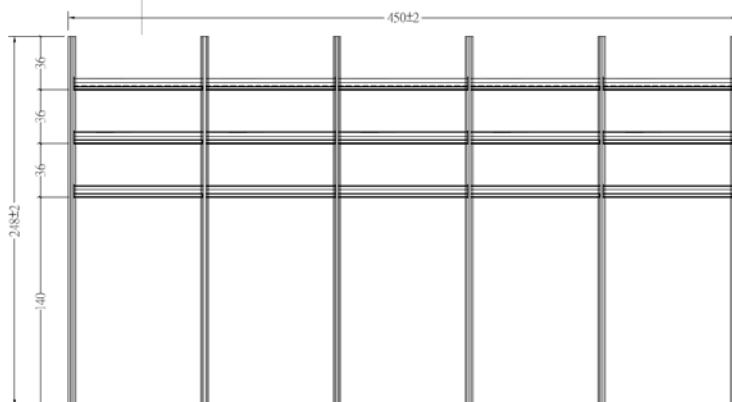


參、1-1

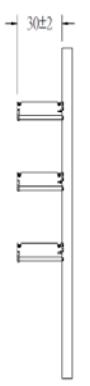
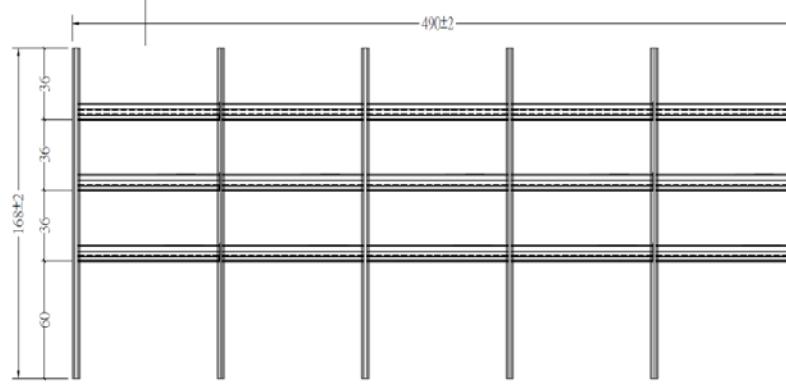


A剖面圖

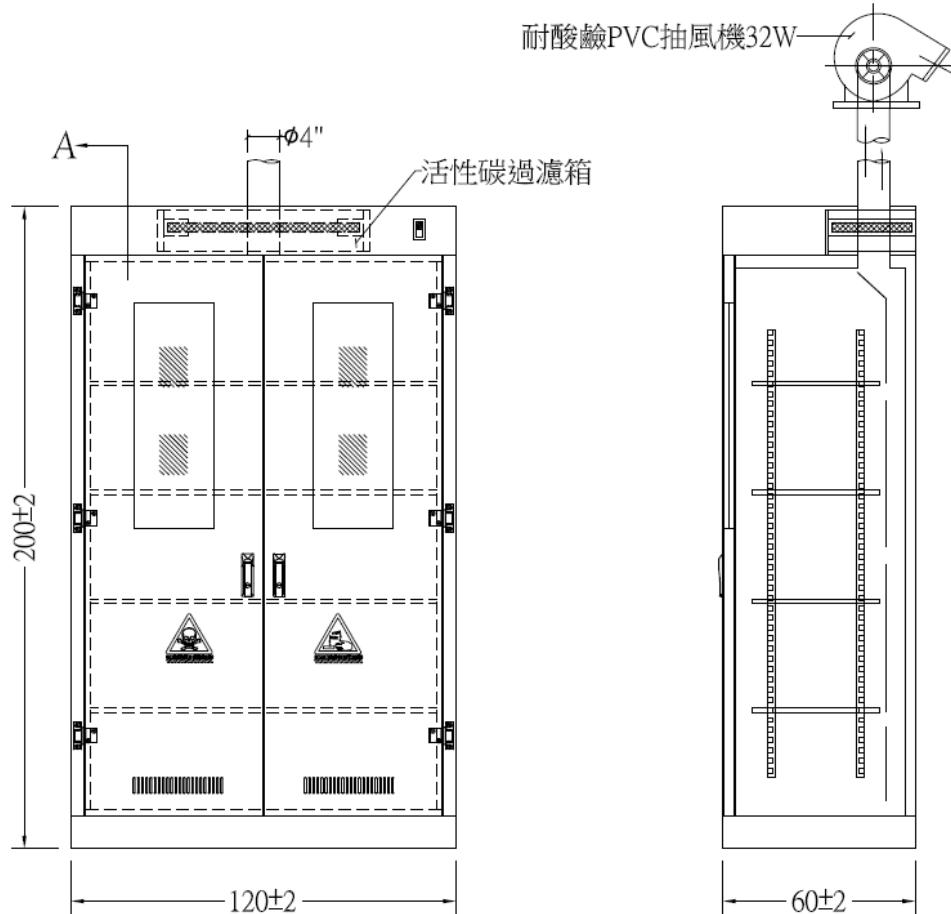
參、1-2



參、1-3



#### 附件四、抽氣式樣品櫃



① 抽氣式藥品櫃正面圖

A剖面圖