

新北市聖心女子高級中學 109 學年度第一學期資訊設備採購
第二次招標投標須知

- 一、購適用政府採購法(以下簡稱採購法)及新北市政府所訂定之規定。
- 二、本標案名稱：109 學年度第一學期資訊設備採購第二次招標案
- 三、採購標的為：財物；其性質為：購買；租賃；定製；兼具兩種以上性質者
- 四、本採購屬：公告金額十分之一以上未達公告金額之採購。
- 五、本採購：無共同供應契約。
- 六、本採購預算金額：。
- 七、上級機關名稱：新北市政府教育局
- 八、依採購法第 4 條接受補助辦理採購者，補助機關名稱及地址：
新北市政府教育局
新北市板橋區中山路一段 161 號
- 九、依採購法第 75 條，受理廠商異議之機關名稱、地址及電話：
新北市私立聖心女子高級中學
新北市八里區龍米路一段 263 號
(02)26182287 轉 115
- 十、依採購法第 76 條及第 85 條之 1，受理廠商申訴或履約爭議調解之採購申訴審議委員會名稱:新北市政府採購申訴審議委員會、地址：新北市板橋區中山路一段 161 號 29 樓、電話:02-29603456 轉 4777。
- 十一、本採購為：未分批辦理。
- 十二、招標方式為：公開招標
- 十三、本採購：不適用我國締結之條約或協定，外國廠商不可參與投標。
- 十四、本採購：依採購法第 24 條規定以統包辦理招標。
- 十五、本採購：不允許廠商共同投標。
- 十六、廠商得以電子資料傳輸方式於投標截止日期前遞送投標文件，該電子化資料，並視同正式文件，得免另備書面文件。供遞送之電傳號碼/網址為(不允許者免填)：shdsp8@shgsh.ntpc.edu.tw
- 十七、廠商對招標文件內容有疑義者，應以書面向招標機關請求釋疑之期限：109 年 11 月 21 日前。
- 十八、機關以書面答復前條請求釋疑廠商之期限：109 年 11 月 22 日前。
- 十九、本採購依採購法第 33 條第 3 項：允許廠商於開標前補正非契約必要之點之文件。
- 二十、本採購依採購法第 35 條：不允許提出替代方案。
- 二十一、投標文件有效期：自投標時起至開標後 15 日止。如機關無法於前開有效期內決標，得於必要時洽請廠商延長投標文件之有效期。
- 二十二、廠商應遞送投標文件份數：1 式 5 份。
- 二十三、投標文件使用文字：中文(正體字)，但特殊技術或材料之圖文資料得使用英文。
- 二十四、公開開標案件之開標時間：民國 109 年 11 月 23 日 下午 14 時 0 分。

- 二十五、公開開標案件之開標地點：本校行政教學大樓一樓會議室。
- 二十六、公開開標案件有權參加開標之每一投標廠商人數：2 人。
- 二十七、本採購開標採：不分段開標。所有投標文件置於一標封內，不必按文件屬性分別裝封。
- 二十八、押標金金額：10000 元整。
- 二十九、押標金有效期：109 年 11 月 23 日。
- 三十、押標金繳納期限：109 年 11 月 23 日。
- 三十一、以現金繳納押標金之繳納處所：本校總務處出納組。
- 三十二、履約保證金金額(無者免填)：10000 元整。
- 三十三、履約保證金有效期：109 年 12 月 30 日
- 三十四、履約保證金繳納期限：109 年 11 月 23 日
- 三十五、保固保證金金額：10000 元整
- 三十六、保固保證金有效期：110 年 12 月 30 日
- 三十七、保固保證金繳納期限：109 年 12 月 15 日
- 三十八、保證金之繳納處所：本校總務處出納組。
- 三十九、押標金及保證金應由廠商以現金、金融機構簽發之本票或支票、保付支票、郵政匯票、無記名政府公債、設定質權之金融機構定期存款單、銀行開發或保兌之不可撤銷擔保信用狀繳納，或取具銀行之書面連帶保證、保險公司之連帶保證保險單繳納，並應符合押標金保證金暨其他擔保作業辦法規定之格式。
- 四十、廠商有下列情形之一者，其所繳納之押標金，不予發還，其已發還者，並予追繳：(無押標金者免列)
- (一)以偽造、變造之文件投標。
 - (二)投標廠商另行借用他人名義或證件投標。
 - (三)冒用他人名義或證件投標。
 - (四)在報價有效期間內撤回其報價。
 - (五)開標後應得標者不接受決標或拒不簽約。
 - (六)得標後未於規定期限內，繳足履約保證金或提供擔保。
 - (七)押標金轉換為履約保證金。
 - (八)其他經主管機關認定有影響採購公正之違反法令行為者。

附記：主管機關已有認定之情形如下，如有其他認定情形，請查察主管機關網站：

1. 廠商有採購法第 48 條第 1 項第 2 款或第 50 條第 1 項第 3 款至第 5 款、第 7 款情形之一，或其人員涉有犯採購法第 87 條之罪者。(行政院公共工程委員會 89 年 1 月 19 日工程企字第 89000318 號函、92 年 11 月 6 日工程企字第 09200438750 號函、96 年 5 月 8 日工程企字第 09600087510 號函、96 年 7 月 25 日工程企字第 09600293210 號函、98 年 12 月 2 日工程企字第 09800513840 號函、101 年 1 月 10 日工程企字第 10000460700 號函)

2. 廠商有容許他人借用本人名義或證件參加投標者。(行政院公共工程委員會 94 年 3 月 16 日工程企字第 09400076560 號函)
3. 廠商或其代表人、代理人、受雇人或其他從業人員參與政府採購，對公務員行求、期約或交付賄賂或其他不正利益。(行政院公共工程委員會 101 年 4 月 10 日工程企字第 10100102920 號函)

四十一、廠商依「押標金保證金暨其他擔保作業辦法」規定減收押標金，其有不發還押標金之情形者，應就不發還金額中屬減收之金額補繳之。

四十二、本採購：訂底價，不公告底價。

四十三、決標原則：依採購法採最低標。

四十四、本採購採：非複數決標。

四十五、本採購決標方式為：依採購法第 52 條第 1 項第 1 款最低標決標。

四十六、無法決標時是否得依採購法第 55 條或第 56 條規定採行協商措施：否

四十七、本採購適用採購法：無例外情形。

四十八、投標廠商之基本資格及應附具之證明文件如下：如投標資格與文件審查表。

四十九、廠商所提出之資格文件影本，本校於必要時得通知廠商限期提出正本供查驗，查驗結果如與正本不符，係偽造或變造者，依採購法第 50 條規定辦理。

不同投標廠商參與投標，不得由同一廠商之人員代表出席開標、評審、評選、決標等會議，如有由同一廠商之人員代表出席情形，依採購法第 50 條第 1 項第 1 款或第 7 款規定辦理。

投標廠商之標價有下列情形之一為投標文件內容不符合招標文件之規定：高於公告之預算者。

機關辦理採購有下列情形之一者，得依採購法第 50 條第 1 項第 5 款「不同投標廠商間之投標文件內容有重大異常關聯者」之規定及行為事實，判斷認定是否有該款情形後處理：

(一)投標文件內容由同一人或同一廠商繕寫或備具者。

(二)押標金由同一人或同一廠商繳納或申請退還者。

(三)投標標封或通知機關信函號碼連號，顯係同一人或同一廠商所為者。

(四)廠商地址、電話號碼、傳真機號碼、聯絡人或電子郵件網址相同者。

(五)其他顯係同一人或同一廠商所為之情形者。

機關辦理採購，有 3 家以上合格廠商投標，開標後有 2 家以上廠商有下列情形之一，致僅餘 1 家廠商符合招標文件規定者，得依採購法第 48 條第 1 項第 2 款「發現有足以影響採購公正之違法或不當行為者」或第 50 條第 1 項第 7 款「其他影響採購公正之違反法令行為」之規定及行為事實，判斷認定是否有各該款情形後處理：

(一)押標金未附或不符合規定。

- (二)投標文件為空白文件、無關文件或標封內空無一物。
 - (三)資格、規格或價格文件未附或不符合規定。
 - (四)標價高於公告之預算或公告之底價。
 - (五)其他疑似刻意造成不合格標之情形。
- 五十、 招標標的之功能、效益、規格、標準、數量：如附件。
- 五十一、 投標廠商之標價條件：
送達本校總務處且於本校校區內完工。
- 五十二、 投標廠商標價幣別：新臺幣。
- 五十三、 採購標的之維護修理：由得標廠商負責一年，費用計入標價決標。
- 五十四、 廠商有下列情形之一者，不得參加投標、作為決標對象或分包廠商或協助投標廠商：
(一)提供規劃、設計服務之廠商，於依該規劃、設計結果辦理之採購。
(二)代擬招標文件之廠商，於依該招標文件辦理之採購。
(三)提供審標服務之廠商，於該服務有關之採購。
(四)因履行機關契約而知悉其他廠商無法知悉或應秘密之資訊之廠商，於使用該等資訊有利於該廠商得標之採購。
(五)提供專案管理服務之廠商，於該服務有關之採購。
- 五十五、 全份招標文件包括：
 (1) 招標投標及契約文件。
 (2) 投標須知。
 (3) 投標標價清單。
 (4) 投標廠商聲明書、投標資格聲明書、履約標的符合需求條件聲明書。
 (5) 形式審查表。
 (6) 基本文件審查表。
 (7) 資格與文件審查表。
 (8) 經歷證明、代用印章授權書、外標封。
 (9) 服務建議書。
- 五十六、 投標廠商應依規定填妥（不得使用鉛筆）本招標文件所附招標投標及契約文件、投標標價清單，連同資格文件、規格文件、服務建議書及招標文件所規定之其他文件，密封後投標。廠商所提供之投標、契約及履約文件，建議採雙面列印，以節省紙張，愛惜資源。
- 五十七、 投標文件須於 109 年 11 月 23 日上午 10 時 0 分前，以郵遞、專人送達或電子投標方式送達至下列收件地點或網站：
新北市八里區龍米路一段 263 號 或 shdsp8@shgsh.ntpc.edu.tw
- 五十八、 電子領標廠商之投標封附上該標案之領標電子憑據書面明細，或於開標後依機關通知再行提出。
- 五十九、 本須知未載明之事項，依政府採購相關法令。
- 六十、 其他須知：

- (一) 本採購案標的如涉及智慧財產權者，本校取得全部權利。
- (二) 得標廠商無正當理由者，不得拒絕、妨礙或規避行政院公共工程委員會之調訓。
- (三) 本校本次招標不辦理現地會勘與說明。
- (四) 附件所列招標標的係為本招標案最低規格及數量，廠商可提供更優規格或數量標的，可列入服務建議書述明。

六十一、受理廠商檢舉之採購稽核小組連絡電話、傳真及地址與法務部調查局及機關所在地之調查站處（站、組）檢舉電話及信箱：

- (一) 行政院公共工程委員會採購稽核小組，地址：台北市信義區松仁路3號9樓、電話(02)87897548 及傳真號碼(02)87897554
- (二) 新北市政府採購稽核小組地址：新北市板橋區中山路一段161號13樓、電話0800039688 及傳真號碼(02)29682824
- (三) 法務部調查局，檢舉信箱新店郵政60000信箱、電話(02)29188888
- (四) 法務部調查局新北市調查站，檢舉信箱板橋郵政60000號信箱、電話(02)29628888

六十二、法務部廉政署受理檢舉電話：0800-286-586；檢舉信箱：台北郵政14-153號信箱；傳真檢舉專線：(02)2562-1156；電子郵件檢舉信箱：gechief-p@mail.moj.gov.tw；24小時檢舉中心地址：臺北市中山區松江路318號7樓。

109 學年度第一學期資訊設備採購第二次招標案形式審查表

編號：

項次	審 查 內 容	初 審	複 審
1	本投標廠商是否已於「外標封」，或另行裝封之不透明容器之封面加註各廠商名稱及地址？		
2	廠商名稱及地址是否已使用不可擦拭之工具（如黑色或藍色之墨筆、鋼筆、原子筆等）及方式（如打字、蓋章等）依式填寫，且字跡清楚，或塗改後已加蓋投標廠商或負責人印章？		
3	本投標廠商是否已於投標截止日期前，以郵遞或專人，將投標文件送達於招標機關或指定之場所？		
4	本投標廠商是否已將「外標封」，或另行裝封之不透明容器之各封口密封完妥？		
5	本案於未開標前檢視本投標廠商之投標文件內容，是否尚未查覺有不合招標文件之規定？		
6	本投標廠商（投標分包廠商）是否（皆）非屬採購法第 103 條規定不得參加投標之廠商？		
7	本投標廠商與其分支機構，是否（皆）未投遞 2 封以上之投標文件？		
8	本投標廠商與其他廠商間之投標文件，是否尚未查覺有重大異常關聯之情形？		
9	本投標廠商（及投標分包廠商）是否非屬採購法施行細則第 38 規定不得參加投標、作為決標對象或分包廠商，或屬上開廠商，惟已符合採購法施行細則第 39 條之情形，或屬提供規劃、設計服務、代擬招標文件之廠商，已經本機關同意得參加本採購案之投標，且未經上開不得參加投標、作為決標對象或分包廠商協助本投標。		
形式 審查 初審 結果	<input type="checkbox"/> 符合規定。 <input type="checkbox"/> 不符合規定，原因如下：	初審人員 簽名或蓋 章	
形式 審查 複審 結果	<input type="checkbox"/> 符合規定 <input type="checkbox"/> 不符合規定，原因同上。 <input type="checkbox"/> 不符合規定，原因如下：	複審人員 簽名或蓋 章	

109 學年度第一學期資訊設備採購第二次招標案基本文件審查表 編號：

項次	投標廠商應文 標基本 之名稱	本別	是否有附	廠商名稱與文同 否是相件？	個別審查項目	初審	複審
1	投標廠商聲 明書	正本	初審 <input type="checkbox"/> 複審 <input type="checkbox"/>	初審 <input type="checkbox"/> 複審 <input type="checkbox"/>	是否已填妥？ 是否有加蓋投標廠商及負責人之印章？ 廠商負責人或代表人是否與廠商設立、登記文件所載一致？ 是否使用招標文件所附之格式？未使用者，其聲明事項是否與招標文件所附內容相同？		
2	投標廠商如領得件領據 係以電子領件憑 標方式，請另附 招標文，請另附 者標電，電明細 書面	正本或影印本	初審 <input type="checkbox"/> 複審 <input type="checkbox"/>				
3	服務建議書	正本或影本	初審 <input type="checkbox"/> 複審 <input type="checkbox"/>	初審 <input type="checkbox"/> 複審 <input type="checkbox"/>			
4	前開各文件				是否已使用不可擦拭之工具（如黑色或藍色之墨筆、鋼筆、原子筆等）及方式（如打字、蓋章等）依式填寫，且字跡清楚，或塗改後已加蓋投標廠商或負責人印章？		
5					審標時是否未另發現有影響採購公 正之違反法令行為或本投標廠 其他廠商間之投標文件內容有重 異常關聯之情形？		
基本 文件 初審 結果	<input type="checkbox"/> 符合規定。 <input type="checkbox"/> 不符合規定，原因如下：				初審人員 簽名或蓋 章		
基本 文件 複審 結果	<input type="checkbox"/> 符合規定 <input type="checkbox"/> 不符合規定，原因同上。 <input type="checkbox"/> 不符合規定，原因如下：				複審人員 簽名或蓋 章		

3	<p>廠為或屬 標係司號，其依規繳納稅 投商公行者已定業者</p>	<p>營業納繳之廠商標投 稅證明文件</p>	<p>影印本</p>	<p>初審 <input type="checkbox"/> 複審 <input type="checkbox"/></p>	<p>初審 <input type="checkbox"/> 複審 <input type="checkbox"/></p>	<p>關，案未止業發函票法發統其記，統 機業購皆截營核公購依一領惟登形用，統 管營採，報繳關記票（統申，立情免文 主商本前申已機登發？用附證設其附 之廠至日稅否徵立一件免免票准准明檢 業標日止業是稽設統文得得購核載行證 事予核准截營，管准領統文得得購核載行證 利予核准截營，管准領統文得得購核載行證 營准惟投標到時主核申相關者發檢函應發</p>		
						<p>廠額營否國開起 之售人是部所稅 形月營者財稽營 情每模點地或達 開其規徵當局未 前且小起交分「 屬、達稅繳局之 非商未業已稅立徵</p>		
						<p>廠最營核額執款開管違 之交之關銷售收繳前主無 形已1期機銷書稅與內之 情否前稽業人報業或間核發 各否或管稽業申「營」期核查 開是主「營額、據相機 前，期主「營額、據相機 屬者1稅之稅、收件徵 非商近業章與聯書文稽徵欠</p>		
						<p>人員該廠商？ 認定該廠商？ 以於投標廠商？ 是否就職於投標廠商？</p>		
4		<p>前開各文件</p>				<p>文件，譯屬 中文文，是否 中文文，是否 體外繁外術？ 繁屬附該用術？ 為或已或慣 否？否？本一 是？是？本一</p>		
						<p>拭藍原如式，標？ 擦或、（依蓋 可色筆方等跡已 不黑鋼等字加 用（如、及章字 已具墨筆、蓋且 是否工之筆字寫塗 是之色子打填或廠</p>		

資格文審 標文初 投格初 審果	<input type="checkbox"/> 符合規定。 <input type="checkbox"/> 不符合規定，原因如下：	初審 人簽 名蓋 或章	
資格文審 標文復 投格復 審果	<input type="checkbox"/> 符合規定 <input type="checkbox"/> 不符合規定，原因同上。 <input type="checkbox"/> 不符合規定，原因如下：	複審 人簽 名蓋 或章	

投標廠商聲明書

本廠商參加新北市私立聖心女中[109 學年度第一學期資訊設備採購第二次招標案]之投標，茲聲明如下：

項次	聲明事項	是 (打V)	否 (打V)
1	本廠商如屬公司或行號者,本廠商之營業項目是否不符合公司法或商業登記法規定，無法於得標後作為簽約廠商，合法履行契約？		
2	本廠商是否有違反政府採購法（以下簡稱採購法）施行細則第 33 條之情形？		
3	本廠商或負責人與招標機關之首長/採購案之洽辦機關之首長/受委託辦理採購之法人或團體之負責人，是否有採購法第 15 條第 4 項規定之涉及本人、配偶、3 親等以內血親或姻親，或同財共居親屬之利益之情形？		
4	本廠商是否屬採購法第 38 條規定之政黨或與政黨具關係企業關係之廠商？		
5	本廠商之負責人或合夥人是否屬採購法第 39 條第 2 項所稱同時為規劃、設計、施工或供應廠商之負責人或合夥人？		
6	本廠商是否屬採購法第 39 條第 3 項所稱與規劃、設計、施工或供應廠商同時為關係企業或同一其他廠商之關係企業？		
7	本採購案如係以選擇性招標或限制性招標辦理，或係以公開招標辦理但投標廠商未達 3 家之情形，本廠商之得標價款是否會有採購法第 59 條第 1 項所稱高於本廠商於同樣市場條件之相同工程、財物或勞務之最低價格之情形？		
8	本廠商已有或將有採購法第 59 條第 2 項所稱支付他人佣金、比例金、仲介費、後謝金或其他利益為條件，促成採購契約之簽訂之情形？		
9	本廠商或分包廠商是採購法第 103 條第 1 項及採購法施行細則第 38 條第 1 項所規定之不得參加投標或作為決標對象或分包廠商之廠商？或有上開情形者，本廠商是否未符合採購法 103 條第 2 項、採購法施行細則第 38 條第 2 項、第 39 條規定？		
10	本廠商是否屬拒絕往來戶或最近 1 年內有退票紀錄，且未依採購法第 37 條第 2 項辦理？		
11	本廠商是否屬未經本國認許之外國廠商？		
12	本廠商所投證件正本及影本，於本招標案開標時是否無效？其影本與正本是否不同？		
13	本廠商之負責人、董事、監察人或經理人是否屬臺北縣議會之 1. 議長、副議長、議員（以下簡稱議員），或 2. 議員之配偶，或 3. 議員共同生活之家屬，或 4. 議員 2 親等以內親屬？		
14	本廠商是否屬於臺北縣議會議員或其配偶信託財產之受託人？ <u>P.S. 以上 2 項公所不適用</u>		
15	於訂定契約標的單價時，本廠商是否反對以本投標須知所稱「慣例」方式調整契約單價？		
16	本廠商是否非屬依法辦理公司或商業登記且合於中小企業發展條例關於中小企業認定規定之中小企業？(勾「是」者，請於背面填寫得標後預計分包予中小企業之項目及金額，可自備附件填寫) 分包予中小企業金額合計_____		
17	本廠商目前在中華民國境內員工總人數是否逾 100 人？(勾「是」者，請填目前總人數計_____人；其中屬於身心障礙人士計_____人，原住民計_____人。)		

特別聲明：貴機關如有依採購法第 30 條、第 31 條第 2 項、第 32 條、第 48 條第 1 項、第 50 條第 1 項、第 65 條或第 87 條等規定查明相關情事之需時，同意貴機關得向金融機構查詢本廠商申請繳納或退還押標金、保證金相關往來資料。

投標廠商名稱：

投標廠商章及負責人章：

聯絡電話：

民國 年 月 日（本日期未填時，視為本投標文件收件日）

附註

1. 第 1 項至第 14 項勾「是」或未勾選者，不得參加投標；其投標者，不得作為決標對象，惟各聲明內容若與所附文件不符，或未聲明之事項，於投標文件已有相關佐證資料者，機關得洽廠商澄清。
2. 第 15 項至第 17 項未填之情形者，機關得洽廠商澄清。
3. 如本採購案有 2 項以上之資格，而廠商僅出具本聲明書者，其餘資格之聲明，視為與本聲明事項相同。

經 歷 證 明

本原始定作人、總承攬廠商或機關(構)茲證明

「」(填投標廠商名稱)，確實曾向本

原始定作人、總承攬廠商或機關(構)承攬

「」(填案名)，其中：

一、該承攬案之內容有包含「」

(依招標機關規定之經歷)之工作項目。

二、該廠商上開工作項目，業已於年月日

履約完成。

以上所陳如有不實，本原始定作人、總承攬廠商或機關(構)願負所有法律責任。

此 致

[新北市私立聖心女子高級中學]

原始定作人、總承攬廠商或機關(構)名稱： (蓋章)

負責人： (蓋章)

中華民國年月日(本日期未填時，視為本投標文件收件日)

P S：「原始定作人(業主)」指以享有工作成果為目的，出資規劃、興建工作物或採購該標的，並對該成果享有使用、收益或處分之權能者。

代用印章授權書（參加開標時使用登記印鑑者免附）（範本）

本廠商於開標時無法派員攜帶「登記印鑑」參與開標，故以下列代用印章代替之。並同意下列之授權：

代用印章之印文

被授權人姓名：

被授權人身份字號：

授權範圍：授權上揭印章行使本廠商於參加 109 學年度第一學期資訊設備採購第二次招標案之投、開、決標過程中之所有權利。

投標廠商名稱：

負責人或代表人（授權人）姓名：

登記印鑑之印文

中華民國 年 月 日

外標封 編號：

採購案名：「109 學年度第一學期資訊設備採購第二次招標案」

截止收件時間：民國 109 年 11 月 23 日(星期一)下午 2 時0 分

專人遞送地址：新北市八里區龍米路一段 263 號

新北市私立聖心女子高級中學 總務處 收

投標廠商名稱：

廠商地址：

負責人或代表人姓名：

專案負責人：

手機：

廠商統一編號：

聯絡電話：

(自行黏貼於外標封)

標單 (公開招標專用) 編號：

採購案名：109 學年度第一學期資訊設備採購第二次招標案

標價：

新臺幣 億 仟 佰 拾 萬 仟 佰 拾 元正

投標廠商名稱：

(蓋章)

負責人或代表人姓名：

(蓋章)

-----減價專用標單加蓋騎縫線-----

減價專用標單黏貼處 (由招標機關於減價時黏貼)

附件

109 學年度第一學期資訊設備採購第二次招標案招標規格:

一、短焦投影機(7 台)

硬體規格：

1. 液晶板尺寸：三片 0.59 吋 TFT LCD with MLA
2. 畫素數：1,024,000dots (1280x800) x3(含)以上
3. 解析度：WXGA 1280*800 含以上
4. 視訊畫素:掃瞄密度 800 條(含)以上
5. 白亮度：3500 ANSI 流明(含)以上 彩色亮度:3500 ANSI 流明(含)以上
6. 重量：5.7 公斤(含)以下
7. 投影畫面尺寸：60~100 吋英吋
8. 放大比例：1:1.35
10. 明暗對比度：14000:1(含以上)
11. 訊號輸入：15pin D-Sub*2 組+HDMI*3 組
12. 訊號輸出：15pin D-Sub*1 組
13. 梯形修正：內建垂直、水平±3 度梯形修正功能
14. 投射方式：前投,後投,懸掛
15. 聲音輸出：16W 以上
16. 其他：投影距離要在 60cm 內投影 100 吋
17. 檢附原廠在台分公司或台灣總代理商開立之零件供應五年無缺及售後服務連帶保固證明書。
- 18 交貨時檢附產品進口報單及出廠證明。

二、無線串接式揚聲器(1 台)

支援認證：

Microsoft (Skype for Business)
Cisco (Cisco 7800 series, Cisco 8800 series, Cisco Jabber, Cisco VXME eLux - HP ThinPro - SUSE, DX series)
Avaya (Avaya Communicator, Avaya One-X Agent, Avaya One-X Communicator)
Mitel (Mitel 68XX series, BluStar, MiVoice)
Unify (Unify OpenScape series)
Alcatel-Lucent (ALU OpenTouch Conversation, ALU PIMphony, IP Desktop Softphone)
Citrix (HDX RealTime Optimisation Pack)

硬體規格：

揚聲器重量：約 298g
連接：USB 2.0 或藍牙 (機身附 90cm 長 USB 線)。
藍牙：藍牙 4.2 ，低耗能。

無線範圍：長達 30 公尺。

支持的 Bluetooth®配置：耳機規範 v1.2，免提規範 v1.6，A2DP v1.2，AVRCP v1.5。

峰值輸出功率：10 瓦特。

充電接口：USB A。

麥克風類型：全方位麥克風。

信噪比 (SNR)：+70 dB。

談話時間：長達 15 小時。

充電時間：USB 5V / 500mA 充電時間 3 小時。

待機時間：閒置 15 分後待機，待機時間 480 天。

三、開閉式黑板(含投影白板)(1 式)

硬體規格：

1. 開闔黑板尺寸 446*140cm
2. 投影白板尺寸 120*190cm
3. 含拆除舊黑板及新黑白板安裝

四、穩壓器(3 台)

硬體規格：

1. 輸入電壓：120/208V
2. 輸出電壓：120/208V
3. 容 量：30KVA
4. 結 構：智慧型微電腦邏輯電路控制
5. 輸入穩壓範圍：±15% 50/60Hz
6. 輸出穩壓率：±1%
7. 輸出電壓可調整：±10%
8. 反應時間：0.1 秒
9. 輸出效率：≥98%
10. 波形失真：無失真
11. 過高壓保護：2~24%有 10 段可選(指撥開關設定)
12. 過低壓保護：2~24%有 10 段可選(指撥開關設定)
13. 欠相保護：燈號顯示欠相之相位
14. 瞬間停電延遲保護：具備
15. 過電流保護：整機過載及重要零件雙重保護
16. 防止啟動過高壓 SOVP：開機電壓由低壓往標準電壓升
17. 雙迴路啟動開關：電子迴路控制，防止人為誤動作
18. 三相電源正常指示燈：具備
19. 三相輸出過高壓指示燈：具備

20. 三相輸出過低壓指示燈：具備
21. 輸出電壓表：具備
22. 自動復歸：具備 當市電中斷 復電電源正常後自動送電
23. 旁路：具備，於旁路狀態下過高、低壓、欠相等功能仍存在
24. ISO9001 認證：通過認證
25. 歐盟 CE 安規認證：通過認證
26. 工作環境：噪音 1 公尺低於 40db
27. 產地及保固：台灣生產製造 保固一年保用十年